

Montážny návod

Platný od 1.8.2018





Platný od 1.8.2018

Týmto predchádzajúca verzia montážneho návodu (platná od 1.1.2018) stráca platnosť.

Poznámka: V dôsledku tlačiarenskej techniky sa tóny farieb uvedené v publikácii môžu odlišovať od skutočnosti! Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny. Detaily nachádzajúce sa v montážnom návode a v ostatných publikáciách spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o. sú iba ilustračné, nie sú nakreslené v mierke a nenahrádzajú realizačný projekt. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za konštrukčné detaily zhotovenej stavby. Návod slúži ako odporúčanie pre ukladanie strešnej krytiny Terran a vychádza sa z neho pri poskytovaní záruk.

Obsah

1. Produkty a ich povrchové úpravy	4
2. Betónové výrobky	5
2.1. Produktové línie s vlnitým profilom	5
2.2. Pokládka škridiel s vlnitým profilom	8
2.3. Kladačský plán	9
2.4. Produktové línie s plochým profilom	10
2.5. Pokládka škridiel s plochým profilom	12
2.6. Kladačský plán	13
2.7. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa	14
2.8. Montáž betónových škridiel	15
3. Doplnky k strešnému systému.....	16
3.1. Vytvorenie nárožia a hrebeňa	16
3.2. Vytvorenie odkvapovej hrany	18
3.3. Vytvorenie úžľabia	19
3.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu	20
3.5. Vytvorenie podstrešia	21
3.6. Prestup strechy a presvetlenie.....	24
4. Plánovacie a montážne predpisy	29
4.1. Statické dimenzovanie.....	29
4.2. Odvetrávanie.....	30
4.3. Podstrešie.....	33
4.4. Štandardné podstrešie.....	34
4.5. Tesné podstrešie	35
4.6. Vodotesné podstrešie	35
4.7. Ochrana proti zosuvu snehu	44
5. Záruka	45

1. Produkty a ich povrchové úpravy

Nové technológie v priemyselnej oblasti výroby škridiel vyžadujú použitie nových materiálov s vyšším štandardom, benefitmi resp. vlastnosťami.

Prostredníctvom nových typov povrchových úprav sa neustále snažíme vyhovieť požiadavkam trhu a vysokým kritériám kvality produktov modernej doby.

Na lícovú stranu základných škridiel je počas výroby nanesený silikón, ktorý chráni povrch škridiel pred poškodením počas skladovania alebo prepravy tovaru. Pred pokládkou škridiel Vás prosíme o odstránenie tohto silikónu pre zabezpečenie presnej pokládky.



EVO



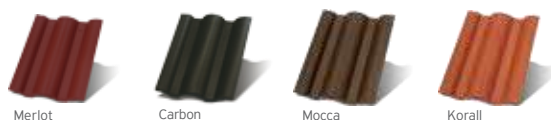
colorsystem
ochrana farby

Najvyšší stupeň dnešných technologických znalostí predstavuje povrchová úprava EVO, ktorá svojimi viacerými vlastnosťami prevyšuje svoju dobu. Prostredníctvom nej je možné vytvoriť povrch, ktorý svojou vypracovanosťou a použitými základnými materiálmi súčasne predstavuje najvyššiu kvalitu.

Vďaka ochrane farieb colorsystem je farba strešných škridiel razantnejšia a tónovo hlbšia. Špeciálna ochranná vrstva colorsystem zabezpečuje nášmu produktu hladký povrch, stálosť a intenzitu farby a odolnosť voči opotrebovaniu.

Danubia

EVO



Merlot

Carbon

Mocca

Korall

colorsystem
ochrana farby



Višňovo červená

Antracit

Tmavohnedá

Čierna

Tehlovo červená

Coppo 2018

colorsystem
ochrana farby



Antická červená

Ferrara

Modena

Rundo

EVO



Merlot

Mocca

Korall

Carbon

colorsystem
ochrana farby



Višňovo červená

Antická červená

Tehlovo červená

Antracit

Tmavohnedá

Zenit

EVO



Bridlica NEW

Carbon

Grafit

Onyx

Granit

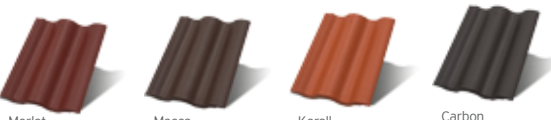
colorsystem
ochrana farby



Antická červená

SYNUS

EVO



Merlot

Mocca

Korall

Carbon

colorsystem
ochrana farby



Čierna

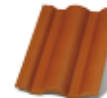
Hnedá

Červená

Základná: 2x farbený

Vičanka

Základná: 1x farbený



2. Betónové výrobky

Betón je základná surovina, ktorá má viac ako tisícročnú minulosť. Starovekí Gréci okolo roku 2000 pred našim letopočtom používali zmes vypáleného vápenca a piesku a Rimania túto zmes ešte zdokonalili prímiešaním vulkanického popola. Pri stavaní rímskeho Panteónu, ktorý je 2000 rokov starý, používali tiež tento typ betónu, vďaka ktorému dodnes môžeme obdivovať túto stavbu. Neustále kvalitatívne úpravy a upresnenia receptúr betónových škridiel viedli k tomu, že dnes je tento materiál jedným z najpoužívanějších materiálov na pokrývanie šikmých striech.

Pri výrobe škridiel Terran sa používajú prírodné suroviny a to: vysokokvalitný riečny piesok, vápenec pálený na cement, pigmenty oxidu-železitého a voda. Výroba škridly Terran prebieha podľa prísnych receptúr a výlučne zo surovín, ktoré sa neustále kontrolujú, aby bola zaručená najvyššia kvalita výrobkov.

Farebná stálosť: Farbu obsahuje už samotná základná surovina. Požadovaný odtieň povrchovej úpravy zabezpečia kvalitné pigmenty, ktoré oddávajú proces starnutia krytiny a umožňujú dosiahnutie homogénneho obrazu plochy strechy. Výhodou tejto metódy je aj nevnímateľnosť rovnomerného povrchového opotrebenia.

Stálosť formy: Výrobná metóda a použitý materiál garantujú stálosť rozmerov bez deformácií vplyvom vlhkosti či tepla, čo umožňuje presné pripojenie prvkov na streche.

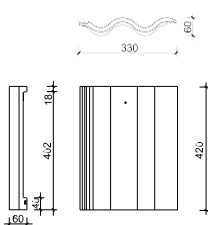
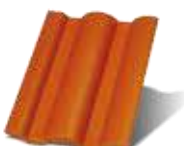
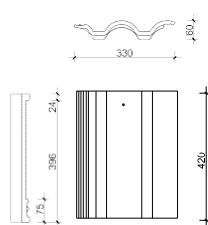
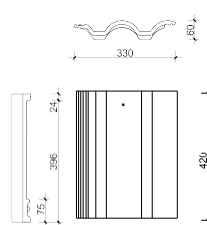
Ochrana proti vplyvu prostredia: Na betónový povrch sa nanášajú ochranné vrstvy a tie sa zhodujú s farbou základného prvku. Ochranné vrstvy oddávajú nástup nárastov organických nečistôt. Výskyt rias, machov a lišajníkov na streche je prirodzený biologický proces, ktorý ovplyvňuje viacero prírodných faktorov.

Vodotesnosť: Krytina má nasiakavosť veľmi blízku nule a dobré akumulčné vlastnosti, čo má pozitívny vplyv na životnosť krytiny a celej strešnej konštrukcie. Predpokladaná životnosť krytiny je minimálne 60-80 rokov.

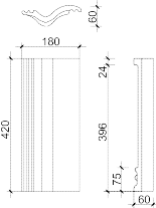
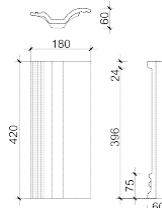
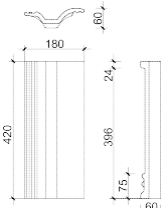
Nosnosť: Mechanická odolnosť škridly je veľmi vysoká, je vhodná aj do horských či podhorských oblastí.

2.1. Produktové línie s vlnitým profilom

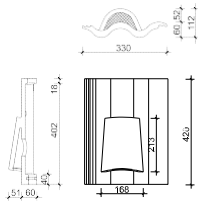
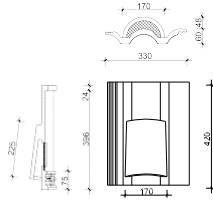
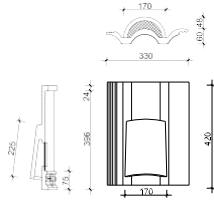
Základná škridla: je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Na záveterných stranách je nutné ich priskrutkovať, alebo prichytiť príchytkami.

	Synus	Vlčanka - Danubia	Coppo 2018
			
			
			
			
			
			
Krycia šírka	300 mm	300 mm	300 mm
Hmotnosť	3,9 kg/ks	4,5 kg/ks	4,5 kg/ks
Spotreba na 1 m ²	9,8-10,58 ks/m ²	9,8-10,58 ks/m ²	9,8-10,58 ks/m ²
Možné povrchové úpravy	základná - 2x farebný, EVO	základná - 1x farebný, colorsystem, EVO	colorsystem

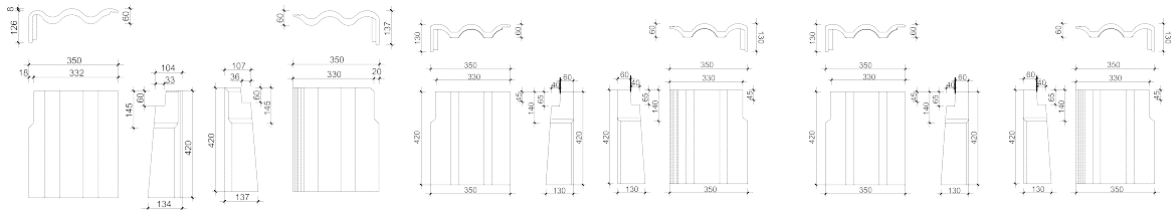
Polovičná škridla: sa používa pri riešení nárožia, úľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škriadiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná z celých prvkov.

	SYNUS	Vičanka - Danubia	Coppo 2018
			
			
Krycia šírka	150 mm	150 mm	150 mm
Hmotnosť	2,20 kg/ks	2,50 kg/ks	2,50 kg/ks
Spotreba materiálu	podľa potreby	podľa potreby	podľa potreby

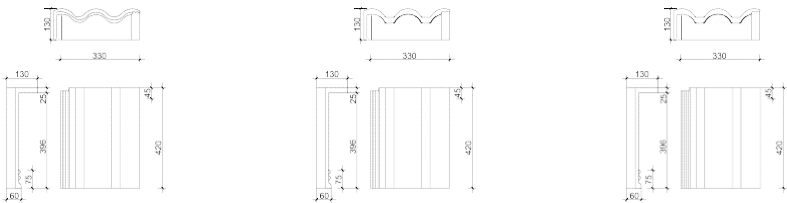
Odvetrávací škridla: slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krokvy nad 4 rady škriadiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línií. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvi, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4 radu škriadiel. Vetracia mriežka umiestnená pred otvorom odvetrávacej škridly zabezpečuje voľné prúdenie vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutiu hmyzu a vtákov do podstrešia.

	SYNUS	Vičanka - Danubia	Coppo 2018
			
			
Krycia šírka	300 mm	300 mm	300 mm
Hmotnosť	5,400 kg/ks	6,00 kg/ks	6,00 kg/ks
Spotreba materiálu	1,5ks/10m ² (450cm ² = 15ks/100 m ²) alebo min. 1ks do každého poľa medzi krokvi		
Vetrací prierez	~30 cm ²	~30 cm ²	~30 cm ²

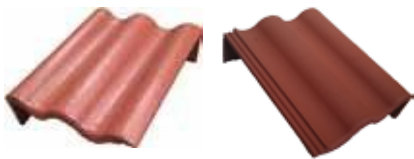
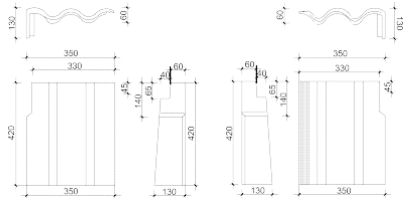
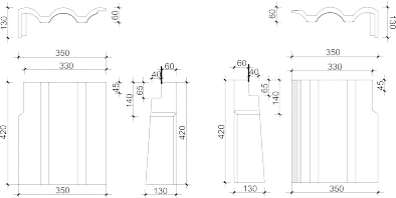
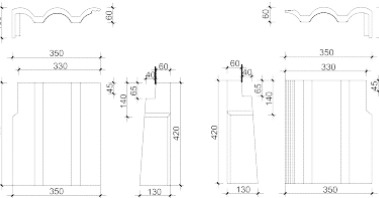
Krajná škridla: prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej rovine s hornou časťou strešnej laty. Každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne príchytkami.

SYNUS		Vlčanka - Danubia		Coppo 2018		
						
						
Krycia šírka:	350 mm	320 mm	350 - 420 mm	350 - 420 mm	350 - 420 mm	350 - 420 mm
Spotreba materiálu:	2,9 - 3,3 ks/bm	2,9 - 3,3 ks/bm	2,9 - 3,3 ks/bm	2,9 - 3,3 ks/bm	2,9 - 3,3 ks/bm	2,9 - 3,3 ks/bm
Hmotnosť:	7,00 kg/ks	7,00 kg/ks	7,50 kg/ks	7,50 kg/ks	7,50 kg/ks	7,50 kg/ks
Aplikácia:	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm	pri vzdialenosti lát 30,5-34cm

Pultová škridla: slúži na uzavretie pultovej strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, poprípade príchytkami.

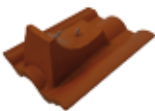
	SYNUS	VIČANKA - Danubia	Coppo 2018
			
			
Rozmery:	330 x 420 mm	330 x 420 mm	330 x 420 mm
Krycia šírka:	300 mm	300 mm	300 mm
Spotreba materiálu:	3,3 ks/bm	3,3 ks/bm	3,3 ks/bm
Hmotnosť:	5,20 kg/ks	5,50 kg/ks	5,50 kg/ks

Pultová škridla rohová: slúži na uzavretie pravouhlých rohov pultových striech. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, popřípadě príchytkami.

	SYNUS		Vlčanka - Danubia		Coppo 2018	
						
						
Rozmery:	350 x 420 mm	350 x 420 mm	350 x 420 mm	350 x 420 mm	350 x 420 mm	350 x 420 mm
Krycia šírka:	320/350 mm	320/350 mm	320/350 mm	320/350 mm	320/350 mm	320/350 mm
Hmotnosť:	9,20 kg/ks	9,20 kg/ks	9,50 kg/ks	9,50 kg/ks	9,50 kg/ks	9,50 kg/ks

Nášlapná škridla: zabezpečí chôdzu po streche a zaisťuje ochranu strešnej plochy proti prenikaniu dažďovej vody, pretože nedochádza k porušeniu strešnej krytiny. Táto škridla sa používa výlučne len ako držiak stúpacej plošiny. Umiestnenie nášlapnej škridly musí byť nad krokvou, pričom sa montuje na strešné laty. Nášlapnú škridlu je nutné pripevniť s dvoma skrutkami.

Rozmery:	320 x 420 mm
Krycia šírka:	300 mm
Hmotnosť:	13,00 kg/ks
Spotreba materiálu:	2 ks/plošina



2.2. Pokládka škridiel s vlnitým profilom

Všeobecné informácie:

Prierez lát	min. 40/50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 340 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 80 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie	viď. kapitolu „Pripevnenie škridiel“ na strane 15

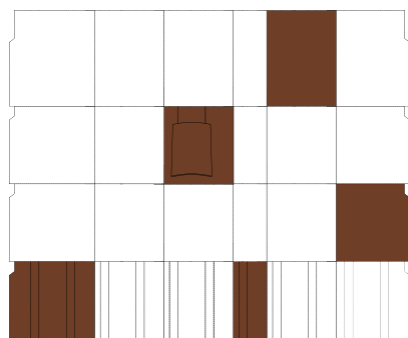
Sklon krytiny	Druh podstrešia	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť	Odporúčaná vzdialenosť		Spotreba škridiel (ks/m²)	Hmotnosť krytiny (kg/m²)		
				laty odkvapů	laty hrebeňa		SYNUS	Vlčanka Danubia	Coppo 2018
10° - 15,9°	Vodotesné	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	41,26	47,61	47,61
16° - 21,9°	Tesné	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58	41,26	47,61	47,61
22° - 29,9°	Štandardné	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1	39,39	45,45	45,45
nad 30°	Štandardné	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8	38,22	44,10	44,10

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole „Podstrešie“ na strane 33.

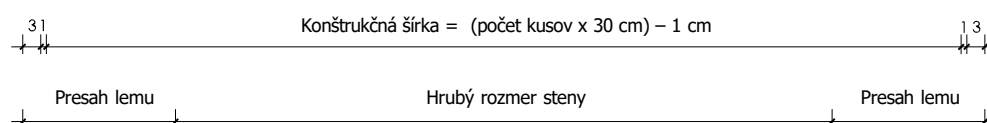
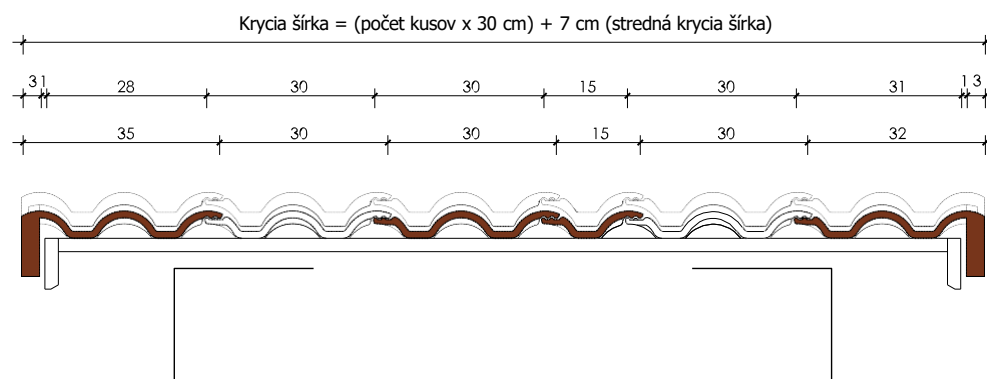
2.3. Kladačský plán

Škrídly Synus, Vlčanka, Danubia a Coppo 2018 (vlnité škrídly) sa kladú drážkou pod seba.

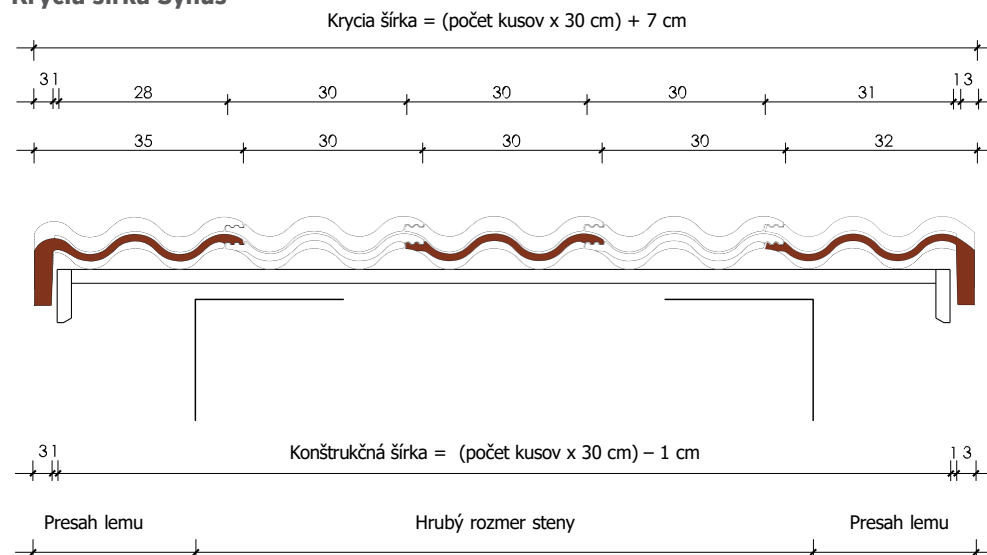
DANUBIA, VLČANKA, SYNUS, Coppo 2018



Krycia šírka Danubia, Vlčanka, Coppo 2018



Krycia šírka Synus

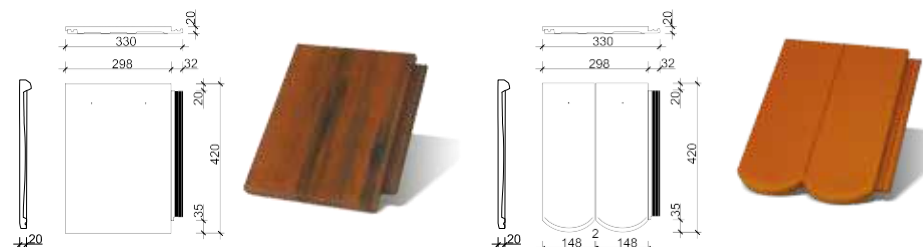


Pripomínáme, že v dôsledku výrobnéj technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škrídiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

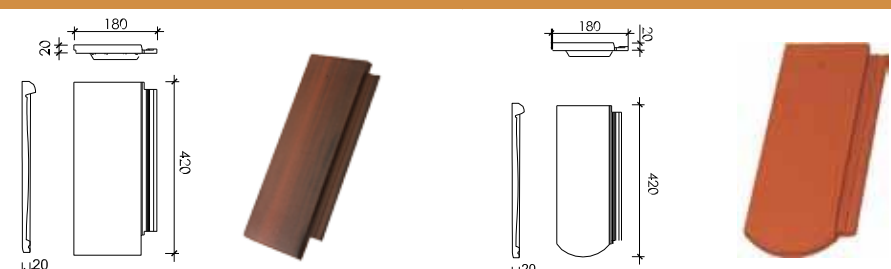
2.4. Produktové línie s plochým profilom

Prvky produktovej línie s plochým profilom: Zenit a Rundo sa vyrábajú z farbeného betónu s veľkou mechanickou odolnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Informácie o aktuálnych cenách a farebných odtieňoch škriadiel získate z aktuálneho cenníka.

Základná škridla: je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Krycia šírka má byť viacnásobkom základných škriadiel! Pokládku škriadiel Zenit treba realizovať na väzbu s posunom o polovičnú škridlu. Pri škridlách RUNDO pokládku treba realizovať tiež na väzbu ale s posunom o $\frac{1}{4}$ škridly. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škriadiel (viď. kapitolu „Latovanie“ na strane 31).

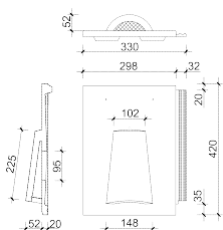
	Zenit	Rundo
		
Krycia šírka:	300 mm	300 mm
Hmotnosť:	4,80 kg/ks	4,40 kg/ks
Rozmery:	330 x 420 mm	330 x 420 mm
Možné povrchové úpravy	colorsystem, EVO	colorsystem, EVO

Polovičná škridla: sa používa pri riešení úžlabia, nárožia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škriadiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná zo základných škriadiel.

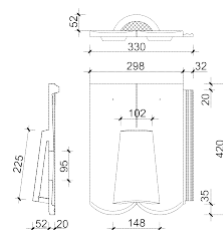
	Zenit	Rundo
		
Rozmery:	180 x 420 mm	180 x 420 mm
Krycia šírka:	150 mm	150 mm
Spotreba materiálu:	podľa potreby	podľa potreby
Hmotnosť:	2,60 kg/ks	2,30 kg/ks

Odvetrávacia škridla: slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom alebo v treťom rade nad odkvapovým systémom. Týmto sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy môžu byť odvetrávacie škridly ukladané v posunutej polohe aj do dvoch línii. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokami, a preto odvetrávacie škridly môžu byť umiestnené aj pozdĺž nárožia. Vetracia mriežka umiestnená pred otvorom odvetrávacej škridly zabezpečuje voľné prúdenie vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutiu hmyzu a vtákov do podstrešia.

Zenit



Rundo



Rozmery:	330 x 420 mm	330 x 420 mm
Krycia šírka:	300 mm	300 mm
Spotreba materiálu:	1,5 ks/10 m ² - (450 cm ² = 15 ks/100 m ²) alebo min. 1 ks do každého poľa medzi krokami	
Vetracia plocha:	~30 cm ²	~30 cm ²
Hmotnosť:	6,00 kg/ks	5,60 kg/ks

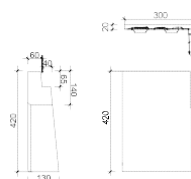
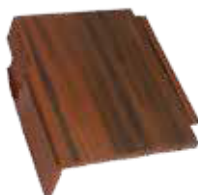
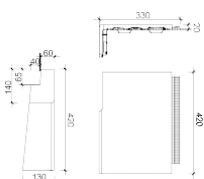
Krajná škridla: prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zhotovené tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti.

Pravé a ľavé krajné škridly nemajú rovnaké rozmery každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne príchytkami.

ZENIT

Ľavé prvky:

Pravé prvky:

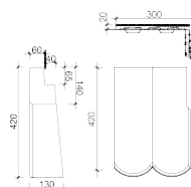
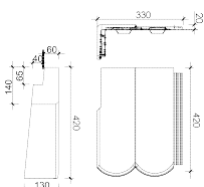


Krycia šírka:	300 mm	300 mm
Spotreba materiálu:	3,2 - 3,6 ks/bm	3,2 - 3,6 ks/bm
Hmotnosť:	6,90 kg/ks	6,50 kg/ks
Aplikácia:	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm

RUNDO

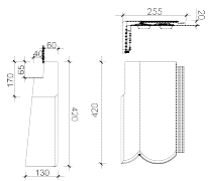
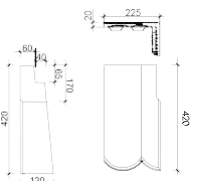
Ľavé prvky:

Pravé prvky:



Krycia šírka:	300 mm	300 mm
Spotreba materiálu:	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
Hmotnosť:	6,50 kg/ks	6,90 kg/ks
Aplikácia:	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm

Krajná škridla trojštvrťová: prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Každá krajná škridla musí byť prichytená k late pozinkovanými skrutkami. Pomocou trojštvrťových krajných škridiel sa dá vytvoriť posun o 1/4 škridly. Do radov, v ktorých sa použili krajné škridly trojštvrťové, treba vložiť aj jeden kus polovičnej škridly. Pripevnenie krajných škridiel trojštvrťových sa musí zrealizovať tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti.

RUNDO		Ľavé prvky:	Pravé prvky:	
				
Rozmery:	225 x 420 mm		225 x 420 mm	
Krycia šírka:	225 mm		225 mm	
Krycia dĺžka:	280 - 310 mm		280 - 310 mm	
Spotreba materiálu:	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)		1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)	
Hmotnosť:	5,60 kg/ks		5,20 kg/ks	
Aplikácia:	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm		pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm	

2.5. Pokládka škridiel s plochým profilom

Všeobecné informácie:

Prierez lát:	min. 40/50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát:	max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie:	30 mm
Horné prekrytie:	min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie:	viď. kapitolu „Pripevnenie škridiel“ na strane 15

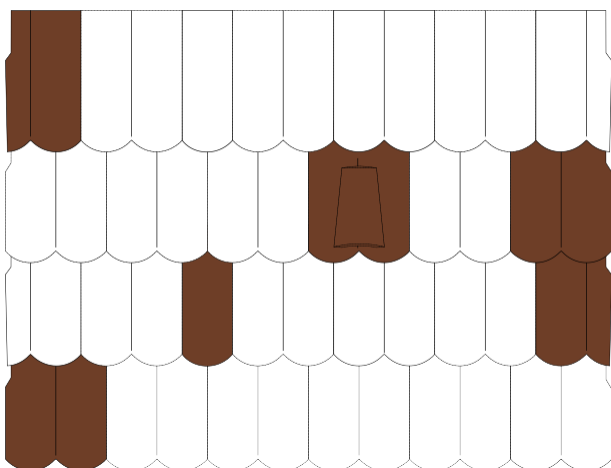
Sklon krytiny	Podstrešie	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvap	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m²)	Hmotnosť krytiny (kg/m²)	
							RUNDO	ZENIT
20° - 23,9°	vodotesné	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9	52,36	57,12
24° - 29,9°	tesné	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9	52,36	57,12
30° - 34,9°	štandardné	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	50,56	55,15
35° - 44,9°	štandardné	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	48,88	53,33
nad 45°	štandardné	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	47,3	51,6

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole „Podstrešie“ na strane 33.

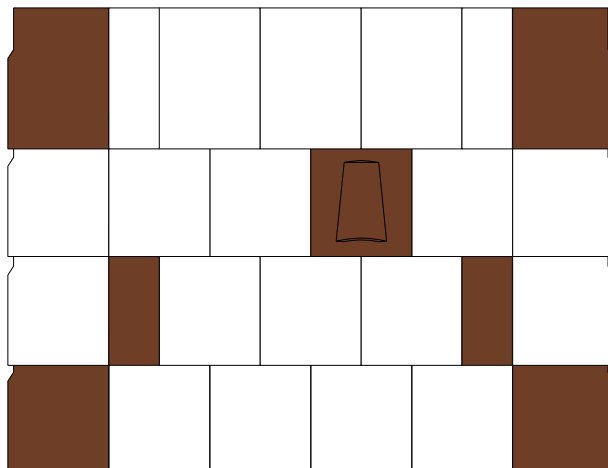
2.6. Kladačský plán

Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

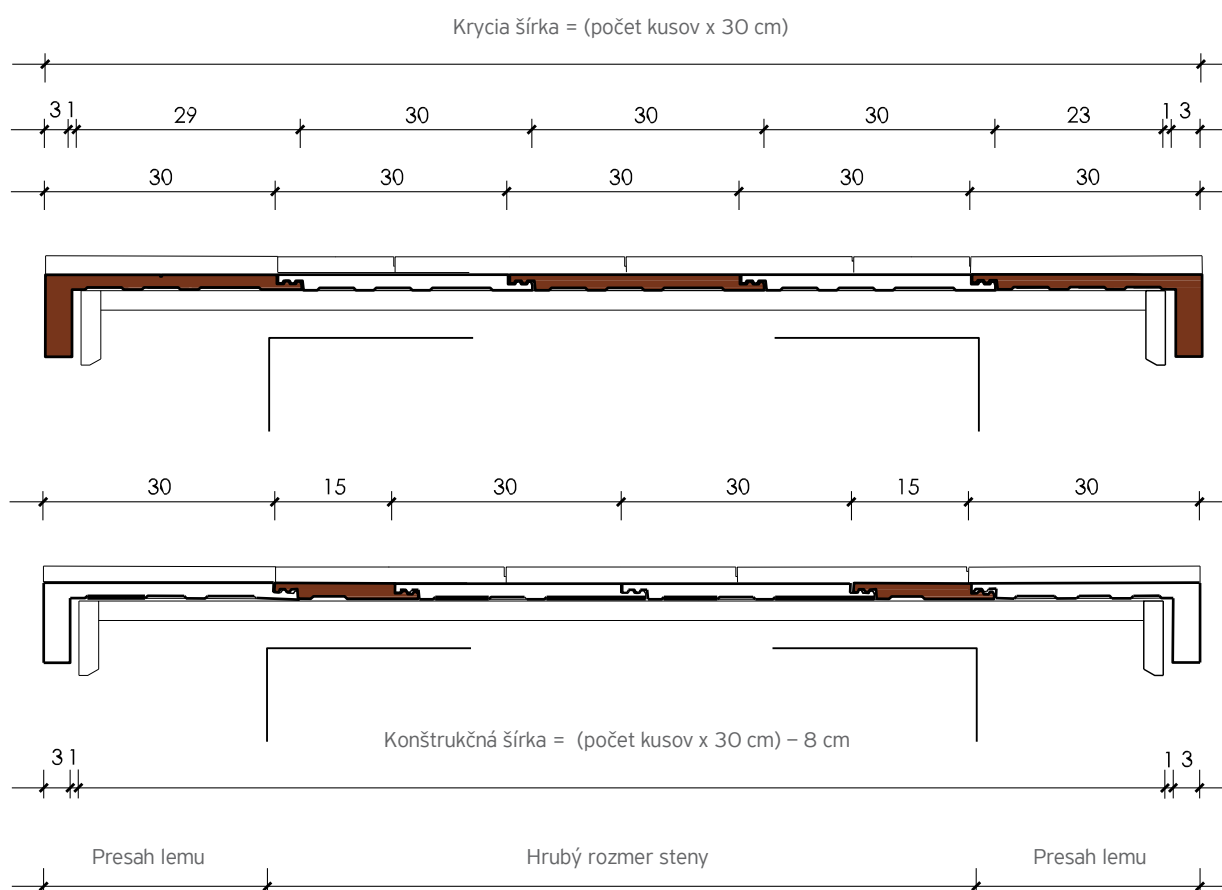
RUNDO



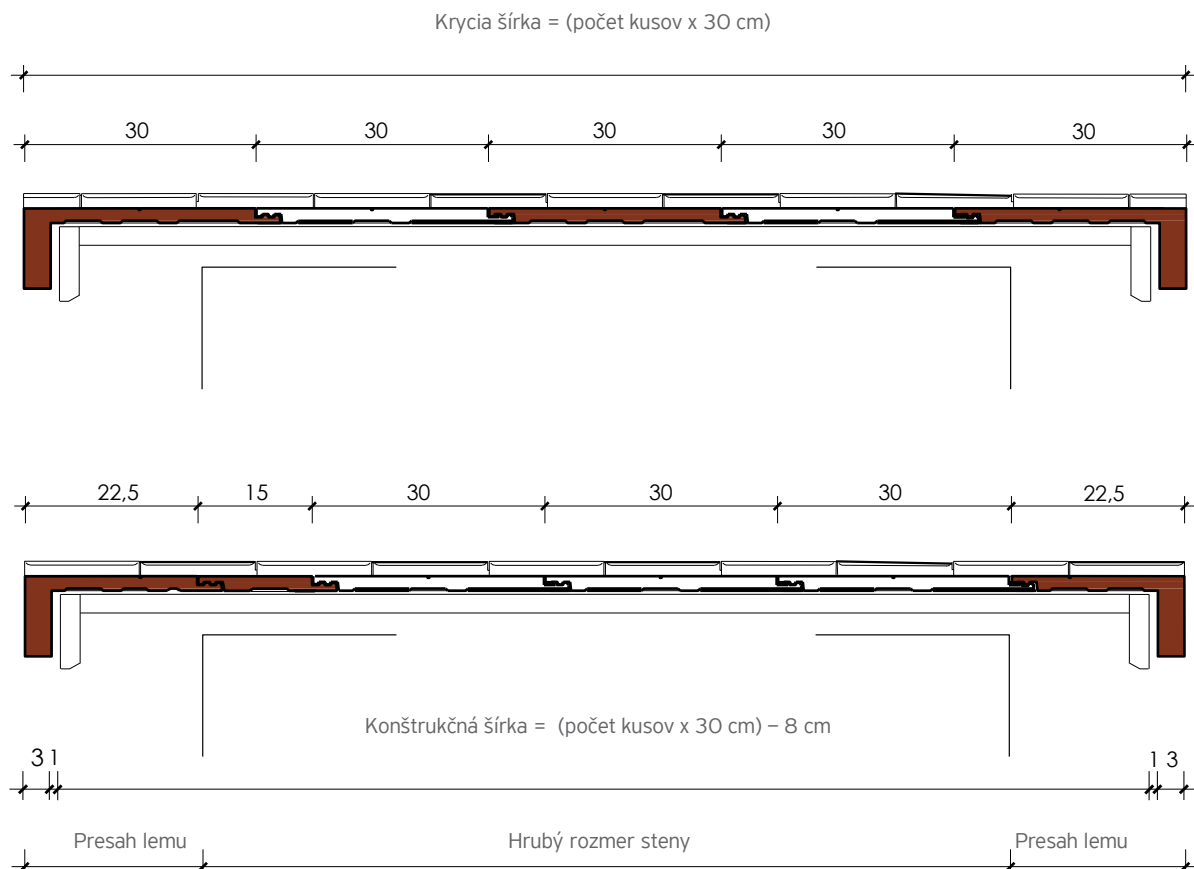
ZENIT



Krycia šírka Zenit



Krycia šírka Rundo

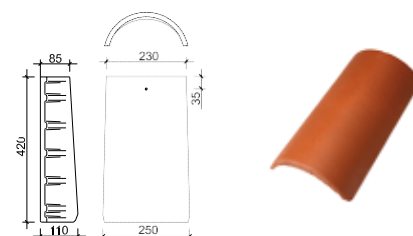


Pripomínáme, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

2.7. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa

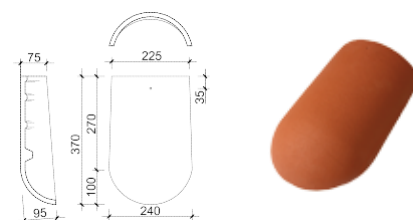
Hrebenáč: predstavuje základný prvok hrebeňa a nárožia. Vzhľadom na rôzne klimatické a poveternostné podmienky nášho územia, hrebenáče je potrebné pripevniť príchytkami. Pripevnenie má byť realizované presne, aby vietor hrebenáč nestrhol zo strechy, a aby sa zrážková voda nedostala pod hrebenáč. V minulosti zaužívaný postup montáže hrebenáčov pomocou malty sa neodporúča. Na pripevnenie hrebeňovej a nárožnej laty odporúčame použiť výrobcom distribuovaný držiak laty s klincom.

Rozmery:	250/230 x 420 mm
Krycia dĺžka:	370 mm (s prekrytím 5 cm)
Spotreba materiálu:	2,8 ks/m (s prekrytím 5 cm)
Krytie:	min. 5 cm
Pripevnenie:	príchytka hrebenáča
Hmotnosť:	4,70 kg/ks



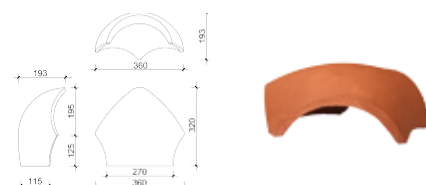
Začiatkový hrebenáč: slúži na vhodné zakončenie nárožia. Použitím tohto prvku sa zabezpečí uzavretie nárožia, t.j. nie je potrebné použiť plastové alebo kovové ukončenie nárožia. Bezpodmienečne je pripevnenie utesňovacím klincom, v opačnom prípade pri silných nárazoch vetra sa môže pohnúť. Neodporúča sa jeho použitie na ukončenie hrebeňa. Namiesto neho používame plastové, alebo kovové ukončenia hrebeňa, ktoré možno zabudovať pri oboch koncoch hrebeňa bez ohľadu na polohu hrebenáča.

Rozmery:	240/225 x 370 mm
Krycia šírka:	230 mm
Krycia dĺžka:	320 mm (s prekrytím 5 cm)
Spotreba materiálu:	1 ks/nárožie
Krytie:	min. 5 cm
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	3,40 kg/ks



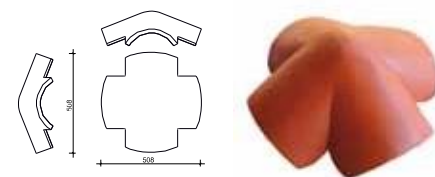
Rozdeľovací hrebenáč Y: slúži na prekrytie styčného bodu hrebeňa s nárožím. Smerový uhol vo vodorovnej rovine medzi hrebeňom a nárožím je 135°. V prípade, ak je prekrytie dostatočné, prvok možno použiť aj pri iných uhloch.

Rozmery:	320 x 360 mm
Spotreba materiálu:	1 ks/na styčný bod
Krytie:	min. 5 cm z každej strany
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	7,00 kg/ks



Rozdeľovací hrebenáč X: slúži na prekrytie styčného bodu štyroch nároží. Smerový uhol vo vodorovnej rovine medzi nárožím predstavuje 90°.

Rozmery:	508 x 508 mm
Spotreba materiálu:	1 ks/na styčný bod
Krytie:	min. 5 cm z každej strany
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	14,00 kg/ks



2.8. Montáž betónových škridiel

Pokládka betónových škridiel

Pred ukladáním škridiel je potrebné prekontrolovať nepoškodenosť podkladovej fólie a strešných lát. V prípade chyby treba vykonať potrebné opravy a výmeny. Škridly začneme ukladať zo spodu smerom k hrebeňu, a to po vyhotovení odkvap. Postupne sa dostaneme až k hrebeňu. Na určených miestach, kde sa krytie preruší, sa odporúča okamžité zabudovanie doplnkových prvkov, aby sa neskôr nebolo potrebné vrátiť naspäť. Vzťahuje sa to predovšetkým na vetracie prvky, snehovú zábranu, vývod antény a kanalizačných vetrákov, stúpacie plošiny, lemovanie stien a komínov. Kvôli spomínaným skutočnostiam je potrebné dopredu naplánovať a určiť ich miesto.

Pri pokladaní škridiel kontrolujeme všetky prvky, aby sme sa vyhli zabudovaniu poškodených, zlomených, popraskaných, prípadne nekvalitných prvkov. Pri strešnom systéme kde škridla obsahuje viac farieb (antická červená, ferrara, modena) je nutné realizovať pokládku krytiny rozbalením viacerých paliet kvôli dosiahnutiu zmiešaného vizuálneho efektu. Živicu, ktorá sa nachádza na niektorých strešných krytinách, treba odstrániť. Strešnú latu nezaťažujeme v jednom bode! Počas pokládky krytiny Zenit a Rundo, a pri osadení doplnkov sa odporúča používať montážny rebrík zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.

Pripevnenie škridiel

Potrebné je pripevniť: krajné škridly, hrebenáče, pultové škridly, stúpacie škridly, polovičné a zreté škridly pri úľabí a nároží, presvetľovacie škridly, anténne prechodky bez ohľadu na sklon strechy a každú základnú škridlu pri hrebeni a odkvape.

Krytina z betónovej škridly pod sklonom strechy 45° si nevyžaduje pripevnenie. Samotná hmotnosť krytiny zabezpečuje odolnosť proti poveternostným vplyvom, ale pri sklonoch striech medzi 45° až 60° treba pripevniť každú druhú škridlu a nad sklonom strechy 60° každú škridlu. Uloženie prvkov príslušenstva pri komínoch a strešných oknách si vyžaduje mimoriadnu presnosť a obozretnosť.

Pripevnenie škridiel môže byť realizované pomocou nerezových príchytiiek škridiel, alebo skrutkami. V miestach s väčším zaťažením odporúčame prvky priskrutkovať. Vývrt škridiel sa nachádza 45–48 mm od horného kraja škridly, a tak sa skrutky dostanú do osi strešnej laty.

3. Doplnky k strešnému systému

Spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o. v súlade s požiadavkami dnešnej doby, poskytuje všetky potrebné doplnky ku strechám pokrytými škridlami Terran. Použitím doplnkov strešného systému Terran sa zabezpečí funkčnosť strechy a tiež stavebno-konštrukčné požiadavky podľa platných noriem a odporúčaní.

3.1. Vytvorenie nárožia a hrebeňa

Hrebeňom a nárožím zabezpečujeme odvetranie krytiny a zároveň zabráňujeme vniknutiu zrážok do podstrešia. Tieto dve úlohy plnia vetracie pásy. Ďalšími doplnkami realizujeme bezpečné pripevnenie hrebenáčov.

Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat: je celo-hliníkový pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. V strede pásu sú perforované otvory na zabezpečenie dostatočného odvetrania podstrešia. Okraje pásu sú nakaširované na vytváranie tvaru škridiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje priľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklincovaním, ku škridle prílepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	hliník O, 14 mm hrubý, povrchová úprava polyester
Vetrací prierez:	60 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll: je kombinovaný pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. Stred pásu je z pevnej tkaniny, prievzdusnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytváranie tvaru škridiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje priľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklincovaním, ku škridle prílepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	kombinovaný pás hliník O, 14 mm hrubý
Povrchová úprava	polyester, stred pásu tkanina
Vetrací prierez:	60 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll Eko: je kombinovaný pás, stred pásu je z pevnej tkaniny, prievzdusnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škridiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklinčovaním, ku škridle prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5m,
Materiál:	kombinovaný pás hliník O, 14 mm hrubý ,
Povrchová úprava:	Polyester, stred pásu tkanina
Vetrací prierez:	40 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



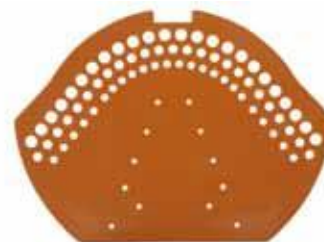
Vetrací prvok na hrebeň Standard: je kombinovaný vetrací prvok s okrajmi zo štetín a plastového tela. Vzduch sa odvádza cez otvory s priemerom 2 cm, ktoré sú v plastovom tele vetracieho prvku. Štetiny sú farebne prispôsobené odtieňu krytiny, svojou pružnosťou kopírujú tvar krytiny.

Použitie:	hrebeň
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 bm hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklinčovaním
Rozmery:	šírka 220 mm, dĺžka 1m
Materiál:	plast
Vetrací prierez:	190 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné



Ukončenie hrebeňa plastové: prvok z plastu vylisovaný do tvaru prierezu hrebeňača, používa sa na uzavretie a odvetranie začiatku a konca hrebeňa.

Použitie:	hrebeň
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 ukončenie hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklinčovaním
Rozmery:	220 x 190 mm
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Držiak hrebeňovej laty s klincom: kovový prvok slúži na prichytenie a nastavenie správnej výšky hrebeňovej laty.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	zinkovaná oceľ
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 krokva
Spôsob upevnenia:	zaklinčovanie do krokvy
Rozmery:	210 mm dlhý klinec, 50 mm uloženie laty
Materiál:	zinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



Univerzálny držiak hrebeňovej laty: kovový prvok slúži na prichytenie a nastavenie správnej výšky hrebeňovej laty pri hrebeni a nároží. Univerzálny držiak hrebeňovej laty sa používa pri vodotesnom podstreší.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	zinkovaná oceľ
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 krokva
Spôsob upevnenia:	zaklincovanie do kontralát
Rozmery:	170 mm dlhý plechový výlisok , 50 mm uloženie laty
Materiál:	zinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	vodotesné



Príchytka hrebenáča: prvok z hliníka, zaisťuje bezpečné pripevnenie hrebenáčov na hrebeni a nároží.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 hrebenáč
Spôsob upevnenia:	skrutkovanie dvomi skrutkami do hrebeňovej laty
Materiál:	hliník s polyesterovým nástrekom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



Utesňovací klinec: prvok z pevného zinkovaného klinca a farebnej podložky, zaisťuje bezpečné pripevnenie koncových a rozdeľovacích hrebenáčov.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 koncový alebo rozdeľovací hrebenáč
Rozmery:	110 mm
Spôsob upevnenia:	zaklincovaním do hrebeňovej laty
Materiál:	zinkovaná oceľ s gumovou podložkou s nástrekom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



3.2. Vytvorenie odkvapovej hrany

Odkvapová hrana zabezpečuje nasávanie vzduchu do podstrešia a odvod podfúknutých zrážok a skondenzovanej pary. Odkvapovú hranu je nutné chrániť proti vniknutiu hmyzu a vtákov.

Ochranný pás proti vtákom: je vetrací a ochranný prvok z plastu. Chráni podstrešie pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni nasávaniu vzduchu do podstrešia. Ochranný pás proti vtákom nepoužívame len pri odkvapovej hrane , ale všade tam kde treba chrániť podstrešie napríklad pri pultovej škridle.

Použitie:	ochrana vetracej medzere pri odkvape a pulte
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 5 bm
Rozmery:	100 mm výška , kotúč 5 bm
Spôsob upevnenia:	priklincovaním do odkvapovej laty
Celkový vetrací prierez:	475 cm ² / bm (v celej výške odkvapovej laty)
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



Ochranná vetracia mriežka: je vetrací a ochranný prvok z plastu. Vypĺňa medzeru vo vysokej vlne škridly pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni nasávaníu vzduchu do podstrešia. Používa sa pri odkvape pri škridlách typu Vlčanka, Synus, Danubia a Coppo 2018.

Použitie:	ochrana medzere vo vysokej vlne škridle
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 bm
Rozmery:	80 mm výška zubov
Spôsob upevnenia:	priklincovaním do odkvapovej laty
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



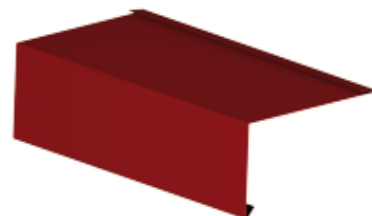
Odkvapový plech: je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Slúži na odvádzanie kondenzátu a podfúknutých zrážok z podstrešia. Je predĺžením podstrešnej fólie až za rímsu strechy. Podstrešná fólia musí byť bezpečne napojená na odkvapový plech, pri vodotesnom a tesnom podstreší nalepená obojstrannou páskou Medi-T.

Použitie:	odkvapová hrana, pult
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Rozmery:	rozvinutá šírka 190 mm, dĺžka 2 m.
Spôsob upevnenia:	zaklincovaním do krokvy
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



Odkvapový plech vrchný (pre vodotesné podstrešie): je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Slúži na odvádzanie podfúknutých zrážok z vodotesného podstrešia.

Použitie:	odkvapová hrana
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Rozmery:	rozvinutá šírka 194 mm, dĺžka 2 m
Spôsob upevnenia:	zaklincovaním do odkvapovej laty pod škridlu
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	vodotesné



3.3. Vytvorenie úžľabia

Úžľabie zabezpečuje odvod zrážok, odvetranie, ďalej bráni podfúknutiu vody a snehu do postrešia.

Pás úžľabia lakoplast: prvok z lakoplastovaného zinkovaného plechu. Slúži na vytvorenie úžľabia pre štandardné a tesné podstrešia. Pod úžľabím musí byť doskový záklop.

Použitie:	úžľabie
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,85 bm úžľabia
Rozmery:	rozvinutá šírka 500 mm, dĺžka 2 m
Spôsob upevnenia:	úžľabnými príchytkami k úžľabným latám
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



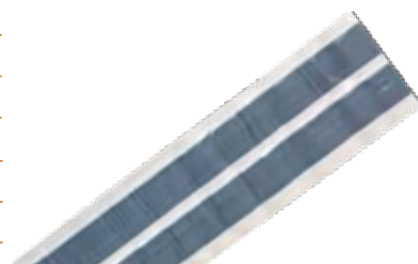
Tesniaci pás úžľabia samolepiaci: je ochranný prvok z penového polyuretánu so samolepiacou vrstvou, na uzatvorenie medzery medzi škridlou a úžľabím. Zabraňuje vniknutiu vody, hnaného dažďa, snehu, prachu a hmyzu.

Použitie:	utesnenie styku úžľabia a škridle
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	2 ks / 1 bm úžľabia
Rozmery:	klin o výške 60 mm
Spôsob upevnenia:	prilepením samolepiacou vrstvou
Materiál:	penový polyuretán
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
Podstrešie:	štandardné, tesné



Sedlový pás úžľabia: slúži na bezpečné zakončenie styku dvoch zbiehajúcich sa úžľabí s butylkaučukovou samolepiacou vrstvou. Samolepiacim povrchom sa prilepí ku kovovému úžľabiu.

Použitie:	utesnenie styku dvoch úžľabí
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 styk úžľabí
Rozmery:	šírka 80 mm , dĺžka 695 mm
Spôsob upevnenia:	prilepením samolepiacou vrstvou
Materiál:	plastická hmota - butylkaučuk
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



Úžľabná príchytka: je prvok z poplastovaného zinkovaného plechu na prichytenie úžľabného pásu ku debneniu pod úžľabím.

Použitie:	úžľabie
Spotreba materiálu:	8 ks / 2 bm úžľabného pásu
Spôsob upevnenia:	klinami k debneniu
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné



Príchytka rezanej škridly: oceľový prvok, slúži na bezpečné pripevnenie rezaných škridiel. Podrobnejšie informácie nájdete v kapitole „Pripevnenie škridiel“ na strane 15 .

Použitie:	nárožie, úžľabie
Spotreba materiálu:	6 ks / 1 bm nárožia alebo úžľabia
Materiál:	nehrdzavejúca oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



3.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu

Štítovým a komínovým lemom zabezpečujeme vodotesné napojenie krytiny (pri vodotesnom podstreší aj podstrešnej fólie) ku stene a komínu. Toto napojenie je pružné a odolné.

V prípade štandardného a tesného podstrešia, okrem prvkov uvedených v tejto kapitole sa môže lem vyhotoviť z ušľachtileného plechu klampiarskymi detailmi podľa platnej normy. Záruky za použitý plech a realizované prevedenie preberá zhotoviteľ a nie spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o.

V prípade vodotesného podstrešia požadujeme použitie prvkov uvedených v tejto kapitole. Ďalšie informácie nájdete v kapitole Vodotesné podstrešie.

Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex: flexibilný prvok z hliníkového plechu. Medi-flex je dostatočne pružný a farebne prispôsobený krytine. Butylkaučukovou lepiacou vrstvou zabezpečíme utesnenie prestupov a stykov komína a strechy. Podklad musí byť pri montáži hladký, suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	styk škridly so štítom a komínom
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 4,8 bm štítu, komína
Spôsob upevnenia:	prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m,
Materiál:	hliník s butylkaučukovou lepiacou vrstvou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



Krycia lišta okolo komína: prvok z hliníkového plechu s montážnou krycou fóliou, vo farebnom prevedení Medi-Flexu. Slúži na prichytenie hornej časti Medi - Flexu ku stene alebo komínu. Pripevnenie na stenu zrealizujeme skrutkami v rozpätí po 20 cm a hornú škáru zatesníme tmelom.

Použitie:	Ochrana Medi-Flexu v hornej hrane
Farebné prevedenia:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm hrany mediflexu
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	rozvinutá šírka 72 mm, dĺžka 2 m
Materiál:	hliník s polyesterovou úpravou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	štandardné, tesné, vodotesné



3.5. Vytvorenie podstrešia

Vďaka podstrešiu je možné realizovať pod strechou obytné priestory. Cez podstrešie je odvádzaná prebytočná vodná para, ktorá sa vytvára v tepelnej izolácii vplyvom kondenzácie. Odvetrávacia medzera vďaka prúdeniu vzduchu pod krytinou znižuje prehrievanie obytného priestoru pod strechou.

Strešná fólia kontaktná Medifol Eko (100g/m²) : Paropriepustná fólia s minimálnou hrúbkou bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Jej aplikáciou sa eliminuje prienik prachu z exteriéru do podstrešného priestoru. Pri vytváraní obytného podkrovia neodporúčame jej aplikáciu. Nie je vhodná na plné debnenie.

Len pre štandardné podstrešie, ďalšie informácie v kapitole : Podstrešie.

Hmotnosť:	100	g/m ²	Priepustnosť vodných pár		
Použitie na plné debnenie:	NIE		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3500	g /m ² x 24h
Materiál	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1500	g /m ² x 24h
Šírka pásu	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	185	N / 5 cm
Dĺžka v balíku	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	85	N / 5 cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu		
Hrúbka:	0,45	mm	pozdĺžna:	75	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,03	m	priečna:	95	N
UV stálosť:	max 6	týždňov	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná Medifol (120g/m²) : kontaktná paropriepustná fólia bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, nie je vhodná na plné debnenie. Jej vlastnosti vyhovujú sprísneným kritériám ZVDH, USB-B a UDB-C, to znamená že sa môže používať aj na Nemeckom trhu.

Vhodná len pre štandardné podstrešie, ďalšie informácie v kapitole : Štandardné podstrešie.

Hmotnosť:	120	g/m ²	Priepustnosť vodných pár		
Použitie na plné debnenie:	NIE		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3200	g /m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1400	g /m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	280	N / 5cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	160	N / 5cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu		
Hrúbka:	0,55	mm	pozdĺžna:	120	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,03	m	priečna:	135	N
UV stálosť:	max 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná Medifol Plus (150g/m²) : kontaktná paropriepustná fólia s integrovanou samolepiacou páskou, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, vďaka dostatočným vrstvám ochranných flisov chrániacich funkčnú membránu, je vhodná aj na plné debnenie. Jej vlastnosti vyhovujú sprísneným kritériám ZVDH , USB-B a UDB-C, to znamená že sa môže používať aj na Nemeckom trhu.

Vhodná pre štandardné a tesné podstrešie, ďalšie informácie v kapitole : štandardné a tesné podstrešie

Hmotnosť:	150	g/m ²	Priepustnosť vodných pár		
Použitie na plné debnenie:	ANO		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3200	g /m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1500	g /m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	340	N / 5cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	210	N / 5cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu		
Hrúbka:	0,7	mm	pozdĺžna:	150	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,02	m	priečna:	160	N
UV stálosť:	max 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná Medifol P-Roof (185g/m²) : kontaktná paropriepustná fólia s integrovanou samolepiacou páskou, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, vďaka dostatočným vrstvám ochranných flisov chrániacich funkčnú membránu, je vhodná na plné debnenie. Trojvrstvová fólia s veľmi kvalitnou ochranou funkčnej membrány, odporúčame ju pre tesné podstrešie.

Vhodná pre štandardné a tesné podstrešie, ďalšie informácie v kapitole : Tesné podstrešie.

Hmotnosť:	185	g/m ²	Priepustnosť vodných pár		
Použitie na plné debnenie:	ANO		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	2900	g /m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1200	g /m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	420	N / 5cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	250	N / 5cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu		
Hrúbka:	0,85	mm	pozdĺžna:	180	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,02	m	priečna:	200	N
UV stálosť:	max 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m²) : kontaktná paropriepustná fólia bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, vďaka dostatočným vrstvám ochranných flisov z oboch strán funkčnej membrány a najväčšou hrúbkou funkčnej membrány v našej ponuke, je vhodná na tesné a vodotesné podstrešie.

Špeciálna fólia pre vodotesné podstrešie, ďalšie informácie v kapitole : Vodotesné podstrešie.

Hmotnosť:	230	g/m ²	Priepustnosť vodných pár		
Použitie na plné debnenie:	ANO		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	2800	g /m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1 100	g /m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	380	N / 5cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	260	N / 5cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu		
Hrúbka:	0,85	mm	pozdĺžna:	180	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,04	m	priečna:	200	N
UV stálosť:	max 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Jednostranná lepiaca páska : Používa sa na opravu dier vo fólii vzniknutých pri montáži. Pre štandardné podstrešie sa používa na prilepenie fólie pri montáži strešných okien, vikierov a ostatných detailov strechy.

Použitie:	prilepenie fólie, (aj pri prelepení dier vo fólii)
Spotreba materiálu:	1 ks / 25 bm
Spôsob upevnenia:	prilepením
Rozmery:	50 mm široká, 25 m dlhá
Materiál:	Fólia s lepidlom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	Štandard, Tesné, Vodotesné len opravy dier vo fólii



Páska pod kontralaty: z penového polyuretánu . Slúži na zabránenie vzlínaniu vody cez klnce kontralaty pri tesnom podstreší. Pozor páska je nefunkčná pri vodotesnom podstreší.

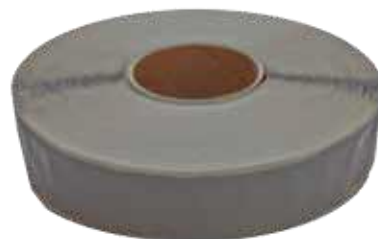
Použitie:	Páska pod kontralaty
Spotreba materiálu:	1 ks / 25 bm kontralaty
Spôsob upevnenia:	prilepením a prikľincovaním
Rozmery:	50 mm široká , 30 m dlhá
Materiál:	penový polyetylén s lepiacou vrstvou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	Tesné



Obojstranná lepiaca páska Medi-T: z butylkaučuku. Slúži na prelepenie spojov podstrešných fólii, ako páska pod kontralaty zabezpečujúca tesnosť prierazov klnčov a vrutov, na prilepenie fólie k odkvapovému plechu, prilepenie fólie ku stene, všetky spoje savých a nesavých materiálov v podstreší, ak nie je v kapitole Vodotesné podstrešie napísané inak.

Odporúčame pre všetky druhy podstrešia, povinne používať pre vodotesné podstrešie.

Použitie:	aj odkvapová hrana
Spotreba materiálu:	1 ks / 60 bm odkvapovej hrany
Spôsob upevnenia:	Prilepením
Rozmery:	Šírka 40 mm, Dĺžka 60 m
Materiál:	Butylkaučuk
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	Vodotesné



Paropriepustná prestupová manžeta 125 mm a 150 mm: Prestupová manžeta na vodotesný prestup pre odvetrávacie potrubie. Manžeta sa ku paropriepustnej fólii lepí obojstrannou lepiacou páskou Medi-T.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	prilepením ku fólii lepiacou páskou Medi-T.
Rozmery:	350 mm*350 mm , priemer otvoru 125 mm a 150 mm
Materiál:	paropriepustná fólia a manžeta
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Podstrešie:	Vodotesné



3.6. Prestup strechy a presvetlenie

Základná prestupová škridla: slúži na pripevnenie adaptéra pre anténu a kanalizačnú hlavicu. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta príchytiek na adaptéri treba vyvŕtať.

Rozmery:	330 x 420 mm
Prechodný priemer:	110 mm
Krycia šírka:	300 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia, Coppo 2018



Anténa prechodka: umožňuje prestup tyčí s kruhovým prierezom, ako držiak antény, elektrickej prípojky a pod. Používa sa pri sklone strechy od 20 do 50 stupňov. Hornú časť je potrebné pri vývode odrezat' na požadovaný prierez. Hornú škáru treba zatesniť silikónom. Vývod k základnej škridle zabezpečíme prikľepnutím.

Prechodný priemer:	22,2 - 77,5 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Hmotnosť:	0,3 kg/ks
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Kanalizačný vetrák: prvok slúži na odvetranie zvislých kanalizačných odpadových rúr. Používa sa pri sklone strechy od 20 do 50 stupňov. Kryt zakrývajúci potrubie zabráňuje vniknutiu dažďovej vody, mriežka umiestnená na konci potrubia zabráňuje vniknutiu vtákov a drobného hmyzu.

Priemer:	110 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Hmotnosť:	0,6 kg/ks
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit, Synus



Prestupový adaptér na slnečný kolektor: umožňuje prestup vodičov médií zo slnečných kolektorov.

Prechodný priemer:	10 - 70 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Hmotnosť:	0,38 kg/ks
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Univerzálna prestupová škridla: slúži na pripevnenie adaptéra pre turbokomín. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta príchytiek na adaptéri treba vyvŕtať. Univerzálna prestupová škridla je pri všetkých typoch rovnaká.

Rozmery:	330 x 420 mm
Krycia šírka:	300 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks

Aplikácia: Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Adaptér pre turbokomín: umožňuje prestup turbokomínov k univerzálnej prestupovej škridle. Používa sa pri sklone strechy od 20 do 50 stupňov.

Prechodný priemer:	125 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Rozmery:	305 x 235 mm
Hmotnosť:	0,15 kg/ks
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Flex hadica: pružná spojka odvetrania slúži na prepojenie kanalizačného vetráka so zvislými kanalizačnými odpadovými rúrami. Priemer napojenia je 110, resp. 75 mm.

Prechodný priemer:	110, resp. 75 mm
Materiál:	PVC
Hmotnosť:	0,15 kg/ks
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Kanalizačný vetrák - komplet: jedná sa o pevné spojenie prestupovej škridly s komínom pre kanalizácie. Použiť sa dá ako samostatný prvok.

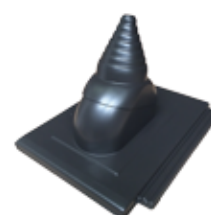
Rozmery:	330 x 420 mm
Priemer otvoru:	100 mm
Krycia šírka:	300 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks

Aplikácia: Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Anténna prechodka komplet: umožňuje prestup tyčí s kruhovým prierezom, ako držiak antény, elektrickej prípojky a pod. Používa sa pri sklone strechy od 20 do 50 stupňov. Hornú časť je potrebné pri vývode odrezať na požadovaný prierez. Hornú škáru treba zatesniť silikónom.

Rozmery:	330 x 420 mm
Prechodný priemer:	32-56 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Krycia šírka:	300 mm
Spotreba materiálu:	pre každý prestup 1 ks
Aplikácia:	Zenit



Presvetľovacia škridla: slúži na osvetlenie podkrovia. Jej tvar zabezpečuje priliehanie k povrchu, rozmery sú totožné so základnou škridlou. Jej pripevnenie sa nerealizuje priklinovaním, ale individuálnymi nosnými háčikmi na dvoch miestach. Priesvitné plexi škridly odolávajú mechanickým a poveternostným vplyvom.

Rozmery:	330 x 420 mm
Krycia šírka:	300 mm
Spotreba materiálu:	min. 1 ks/presvetlenie
Pripevnenie:	v dvoch bodoch s príchytkami škridly
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Rundo, Zenit



Univerzálne strešné okno: umožňuje jednoduchý výstup na strechu, zabezpečuje vetranie a prívod svetla do podkrovného priestoru. Krídlo sa dá otvárať do viacerých polôh, v závislosti od nastavenia. Zvesením z okenných závesov sa môže sprístupniť celý otvor. Umiestnenie strešného okna je účelné v blízkosti komína, aby pri jeho čistení bol uľahčený prístup ku komínovému telesu. Pripevnenie sa zhotoví k tesárskej konštrukcii. Vodotesná izolácia okolo okna musí byť dôkladne zhotovená. Pri strešnej krytine Zenit a Rundo je nutné tesnenie umiestnené okolo okna odstrániť.

Rozmery:	500 x 550 mm
Rozmery otvoru:	475 x 520 mm
Spotreba materiálu:	aspoň 1 ks
Pripevnenie:	pomocou popruhov k nosnej konštrukcii krovu skrutkovaním
Hmotnosť:	4,90 kg/ks
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



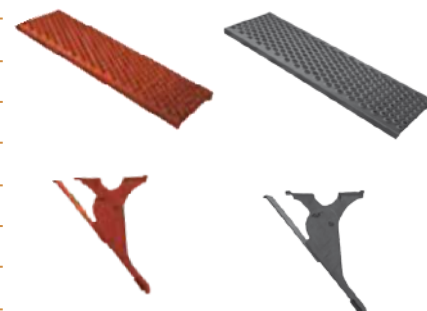
Univerzálny nosný prvok kovový: uľahčí chôdzu po streche. Jej zabudovanie je účelné predovšetkým pri vysokých a strmých strechách. Opieryky dosadajú do žľabu vlnitých škridiel. Pri type Rundo a Zenit sa opierky osadia na povrch škridly, ale nemôžu byť položené na bočnú drážku. Prvok treba priklinovať k osobitnej strešnej late s posunom o jednu škridlu, stupňovitým spôsobom. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek.

Rozmery:	135 x 250 mm
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Spotreba materiálu:	pre plynulé kráčanie 1 ks/rad, do každého metra 3 ks
Pripevnenie:	priklinovaním, zvlášť k strešnej late na štyroch miestach
Sklon strechy:	15° - 60°
Hmotnosť:	3,6 kg/ks
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Bezpečnostná stúpacia plošina a držiak: jej použitie zvyšuje bezpečnosť pohybu na streche. Z estetických dôvodov je jej použitie obmedzené len na namontovanie vedľa komína z dôvodu revízií. Mriežka je pomocou skrutiek namontovateľná k držiakom. Držiak musí zapadať do žľabu vlnitých škridiel. Pri type Rundo a Zenit sa držiaky osadia na povrch škridly, ale nemôžu byť položené na bočnú drážku. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek.

Rozmery:	250 x 800 mm
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Spotreba mreže:	podľa potreby, aspoň pri komíne 1 ks
Spotreba držiaka:	2 ks na každú mrežu
Pripevnenie:	priklinovaním, zvlášť k strešnej late na štyroch miestach
Sklon strechy:	15° - 60°
Hmotnosť - mreža:	4,40 kg/ks
Hmotnosť - držiak:	1,45 kg/ks
Aplikácia:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit



Príchytka škridly: ohnutý oceľový prvok, slúži na bezpečné pripevnenie škridiel. Použitie v oblastiach s častými búrkami sprevádzanými silným vetrom. Podrobnejšie info nájdete v kapitole „Pripevnenie škridiel“ na strane 15

Priemer drôtu:	2 mm	
Spotreba materiálu:	medzi sklonmi 45° - 60° - 5 ks/m², nad sklonom 60° - každá škridla pripevnená. Príchytka škridly je možné nahradiť s vrutmi.	
Materiál:	ťahaná oceľ	
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia, Coppo 2018 Rundo, Zenit	

Kolíška k nášľapnej škridle: zaisťuje spojenie stúpacej plošiny a nášľapnej betonovej škridly. Spojenie sa uskutoční prostredníctvom skrutiek. Kolíška umožňuje nastavenie stúpacej plošiny do vodorovnej polohy pri rôznych sklonoch striech.

Rozmery:	26,5 x 10 cm	
Materiál:	pozinkovaná oceľ	
Spotreba:	2 ks/stúpacia plošina	
Hmotnosť:	0,5 kg/ks	
Aplikácia:	Vlčanka, Danubia	

Snehový hák: zabráňuje zosúvaniu snehu zo strechy. Jeho zabudovanie sa odporúča predovšetkým od 2. radu od odkvapovej hrany. Na väčšej ploche sa dá doceliť účinné zachytenie snehu jej hustým rozmiestnením. Pri vlnitých škridlách sa protisnehový prvok položí do žľabu škridly, pri type Zenit a Rundo musí ležať v strede prvku. V prípade strmých a vysokých striech odporúčame použiť mrežové sneholamy.

Rozmery:	27 x 55 mm v prípade Synus 34 x 55 mm v prípade Rundo, Zenit, Vlčanka, Danubia, Coppo 2018	
Dĺžka:	380 mm	
Spotreba materiálu:	viď v časti „Ochrana proti zosuvu snehu“ na strane 44	
Materiál:	poplastovaný oceľový plech	
Použitie:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Zenit, Rundo	
Hmotnosť:	0,14 kg/ks	

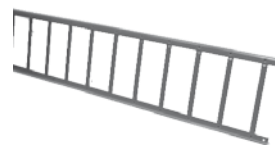
Mreža sneholamu a držiak mreže sneholamu: slúži na zabránenie zosuvu väčšieho množstva snehu v prípade strmých alebo vysokých striech. Osadia sa v blízkosti odkvap (2. rad) po jeho celej dĺžke. Ich pripevnenie je možné priskrutkovaním na troch miestach na osobitnú dosku umiestnenú práve na tento účel. Držiak mreže sneholamu musí byť položený do žľabu vlnitej škridly.

Držiak mreže sneholamu:

Rozmery:	24 x 200 mm	
Hrúbka:	6 mm	
Dĺžka:	360 mm	
Spotreba materiálu:	podľa potreby	
Materiál:	pozinkovaná oceľ	
Použitie:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Zenit, Rundo	
Hmotnosť:	1 kg/ks	
Pripevnenie:	skrutkovaním na osobitnú dosku	

Mreža sneholamu:

Výška:	200 mm
Dĺžka:	3000 mm
Spotreba materiálu:	1 ks/3 bm
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Použitie:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Zenit, Rundo
Hmotnosť:	1,2 kg/m
Pripevnenie:	na jednom konci držiaka zavesením, na druhom konci zohnutím oceľového plechu. Mreže sa navzájom spájajú kovovým prvkom.



Držiak mreže sneholamu farebný:

Rozmery:	24 x 200 mm
Hrúbka:	6 mm
Dĺžka:	360 mm
Spotreba materiálu:	min. 2 ks/mreža sneholamu
Materiál:	poplastovaná oceľ
Použitie:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Zenit, Rundo
Hmotnosť:	1 kg/ks
Pripevnenie:	skrutkovaním na osobitnú dosku



Mreža sneholamu farebná:

Výška:	200 mm
Dĺžka:	1500 mm
Spotreba materiálu:	1 ks/1,5 bm
Materiál:	poplastovaná oceľ
Použitie:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Zenit, Rundo
Hmotnosť:	1,2 kg/m
Pripevnenie:	na jednom konci držiaka zavesením, na druhom konci zohnutím oceľového plechu. Mreže sa navzájom spájajú kovovým prvkom.



4. Plánovacie a montážne predpisy

4.1. Statické dimenzovanie

Strešná nosná konštrukcia krytín Terran popri tradičnej tesárskej konštrukcii môže byť oceľová aj železná konštrukcia. Ich dimenzovanie je úlohou statika. Pri realizácii treba brať do úvahy špecifiká konštrukcií. Pri kalkulácii vlastnej hmotnosti krytia sa odporúča použitie hodnôt zaťaženia uvedených v návode. Nielen pri navrhovaní, ale aj pri realizácii je potrebné zohľadniť špecifiká krytia betónovými škridlami.

Pred vyhotovením krytia skontrolujte nosnú konštrukciu (spoje, stabilitu) aspoň vizuálne, hlavne v prípade, ak medzi dvomi fázami prác uplynie dlhšia doba. Pred uložením podkladovej fólie je potrebné umiestniť prestupy (napr. pri strešných oknách) slúžiace na vetranie, namontovať nosníky odkvap, odkvapový plech a na potrebných miestach doskovú konštrukciu, prípadne vykonať doplnkové klampiarske práce.

V montážnom návode sa zaoberáme hlavne hmotnosťou našich výrobkov na výpočet zaťaženia krytiny. Na znázornenie detailného postupu kalkulácie na tomto mieste, kvôli nedostatku miesta nemáme možnosť, je však uvedený v príslušných normách. Tu by sme chceli rozptýliť mylnú predstavu, podľa ktorej je betónová krytina príliš ťažká a môže spôsobiť problémy pri zaťažení krovu. V skutočnosti sa betónová škridla radí medzi stredne ťažké krytiny. Pri voľbe ľahšej krytiny je hmotnostný rozdiel v záťaži iba 15-25% celého strešného systému. To znamená, že už pri strešnej krytine o polovicu ľahšej sa záťaž strechy zníži iba o 7-12% v závislosti od sklonu strechy a zabudovaných materiálov.

Hmotnostné hodnoty škridiel Terran nájdete v kapitole Pokládka škridiel. Hmotnosť krytiny môžeme vypočítať z týchto hodnôt v závislosti od sklonu strešného plášťa. Pripomeňme si, že od daných hmotnostných hodnôt betónových krytín, na základe normy STN EN 490 je povolená 10%-ná odchýlka. **Sklon strešného plášťa** okrem hmotnosti ovplyvňuje rôzne parametre a konštrukčné detaily strechy - prekrytie škridiel, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát, typ podstrešnej vrstvy strešnej konštrukcie (podstrešie), spôsob upevnenia krytiny, výška kontralát a pod.

Vodotesné krytie

Vodotesné krytie je také krytie, pod ktoré sa nedostane počas búrok a prudkého dažďa značné množstvo vody. Pripúšťa sa, že vplyvom silného tlaku vetra môže určité množstvo zrážkovej vody alebo roztopeného snehu predsa len preniknúť pod toto krytie. To sa však odvetrá prirodzenou cestou a nebude pritom poškodená konštrukcia strešnej krytiny.

So škridlovou krytinou možno vytvoriť vodotesné krytie. Vodotesnosť strechy je zabezpečená na základe daného typu (vlnité alebo ploché škridly) krytiny a vopred definovaným sklonom strechy (α). Strechu možno pokryť aj v iných, nepredpísaných sklonoch, ale v tomto prípade je potrebné zabezpečiť podkladové debnenie.

Podkladové debnenia podliehajú osobitným požiadavkám v nasledujúcich prípadoch:

- špeciálne poveternostné podmienky (sneh, vietor, dážď)
- interiér so špeciálnou funkciou
- zložitý tvar strechy
- obytné podkrovie alebo priestory vhodné na vytvorenie obytného podkrovia
- kroky dlhšie ako 10 metrov

V prípade kombinovania niektorých vyššie uvedených okolností si treba zabezpečiť vhodné podkladové debnenie podľa príslušných predpisov.

Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom

Minimálny sklon strechy v prípade bezpečného a vodotesného pokrývania škridlami s vlnitým profilom je 22°. Škridly Terran Vlčanka, Danubia a Coppo2018 sú použiteľné aj na pokrytie striech s nižším sklonom strechy. V tomto prípade treba zabezpečiť vhodné podkladové debnenie podľa príslušných predpisov.

Sklon strechy	Bez zvýšenej požiadavky	Jedná zvýšená požiadavka	dve zvýšené požiadavky	tri zvýšené požiadavky
$\alpha \geq 22^\circ$		štandardné pstr.	štandardné pstr.	tesné podstrešie
$22^\circ > \alpha \geq 16^\circ$	tesné podstrešie	tesné podstrešie	tesné podstrešie	vodotesné pstr.
$16^\circ > \alpha \geq 12^\circ$	tesné podstrešie	vodotesné pstr.	vodotesné pstr.	vodotesné pstr.
$\alpha < 10^\circ$	zakázané používať			

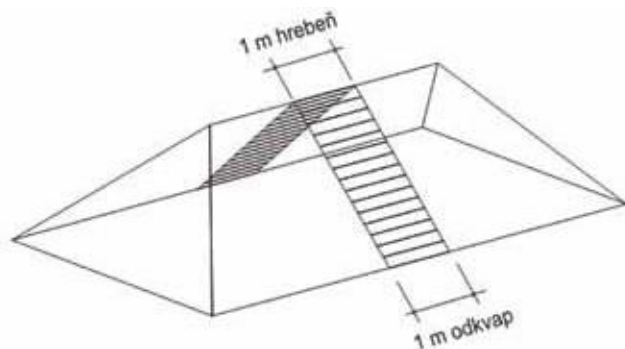
Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom

Minimálny sklon strechy v prípade bezpečného a vodotesného pokrývania zo škridiel s plochým profilom je 30. Škridly Terran Rundo a Zenit sú použiteľné aj na pokrytie striech s nižším sklonom strechy. V tomto prípade treba zabezpečiť vhodné podkladové debnenie podľa príslušných predpisov.

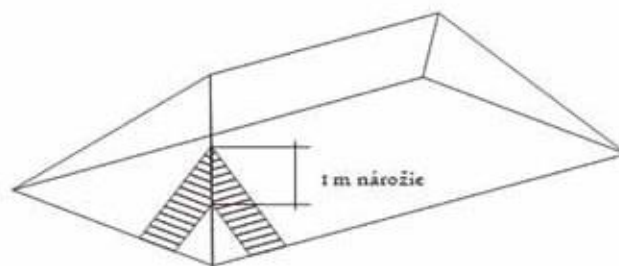
Sklon strechy	Bez zvýšenej požiadavky	Jedná zvýšená požiadavka	dve zvýšené požiadavky	tri zvýšené požiadavky
$\alpha \geq 30^\circ$		štandardné pstr.	štandardné pstr.	tesné podstrešie
$30^\circ > \alpha \geq 24^\circ$	tesné podstrešie	tesné podstrešie	tesné podstrešie	vodotesné pstr.
$24^\circ > \alpha \geq 20^\circ$	tesné podstrešie	vodotesné pstr.	vodotesné pstr.	vodotesné pstr.
$\alpha < 20^\circ$	zakázané používať			

4.2. Odvetrávanie

Vzduchovú medzeru pod krytinou treba prevetrať. K prevetrávaniu dochádza vtedy, ak vo vzduchovej medzere (so správnym prierezom) vznikne tepelný rozdiel a vytvorí sa komínový efekt. Pohyb vzduchu vo veľkej miere závisí od vytvorenia jednotlivých detailov strechy a od sklonu strechy. Kvôli bezpečnému prevetraniu je potrebné vytvoriť vetracie otvory v streche smerom dovnútra a von podľa príslušnej normy podľa možnosti vo vyšších a nižších polohách strechy. Prevetranie strechy je nutné zabezpečovať v každej sekcii strechy (napr. prelomy striech, úžľabia, nárožia atď.).



Veľkosť strešnej plochy na 1 m od hrebeňa k odkvapu



Veľkosť strešnej plochy na 1 m nárožia

Rozlišujeme jedenkrát a dvakrát prevetrané strechy. Ak je to možné, odporúčame realizovať jedenkrát prevetrané strechy, pretože ich možno vytvoriť podľa jednoduchých parotechnických vzorcov. Zložité výpočty nie sú potrebné v prípade, keď vnútorná teplota nepresahuje 22 °C a relatívny obsah pary nepresahuje 65 %, ďalej medzi vnútornou parovzdornou vrstvou a vonkajšou podkladovou vrstvou je nasledovná súvislosť: $S_{di} \geq S_{de} \times 6$

Odporúčané dimenzie vetrania striech

Sklon vzduchovej vrstvy	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie a na odvodnenie technologickej a zrážkovej vody, zabudovanej do konštrukcie pri realizácii, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m	Plocha privádzacích vetracích otvorov k ploche vetranej strechy
	(mm)	(mm)	
10° - 25°	60	150	1/200
25° - 45°	40	100	1/300
> 45°	40	50	1/400

Uloženie podkladovej fólie sa vždy uskutočňuje pozdĺžne s odkvapovou hranou, vo všeobecnosti s 10 cm presahom pri sklonoch nad

30°, Pri sklonoch pod 30° s presahom minimálne 15 cm a pri sklonoch pod 20° s presahom 20 cm. Fóliu začíname klásť vždy od odkvap, vrchnú fóliu prekryjeme cez spodnú, aby sme zabránili vniknutiu prípadnej vlhkosti medzi fólie. Paropriepustné nekontaktné fólie je potrebné aplikovať v závislosti od počasia s 1-2 cm previsom, aby sa nevytvorili škodlivé napätia a aby sa fólia neprilepila na tepelnú izoláciu. Paropriepustná kontaktná fólia je aplikovateľná priamo na tepelnú izoláciu, resp. na debnenie (základ). Pri odkvape treba dávať pozor na to, aby bola podkladová fólia v každom prípade napojená na odkvapový plech s určeným presahom. Pri strechách s nízkym sklonom a pri vetrotesných a vodotesných napojeniach je potrebné podkladovú fóliu nalepiť na odkvapový plech. Vhodné vytvorenie odkvap je dôležité preto, aby mohla byť dažďová voda bezpečne odvedená mimo strešný plášť.

Kontralata

Pri zabudovaní podkladovej fólie je v každom prípade potrebné používanie kontralát na vytvorenie vetracieho otvoru so žiadaným priemerom. Primerané množstvo vzduchu však závisí od tvaru škridly, sklonu strechy a dĺžky krokvy. Tie ovplyvnia vznikajúci tlakový rozdiel medzi vstupným bodom (odkvap) a výstupným bodom (hrebeň alebo nárožie). Rozmery vetracích otvorov uvedených v tabuľke Odporúčané dimenzie vetrania striech (Odvetrávanie) sa odporúča dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť parotechnické a tepelno-technické problémy, z čoho môže vyplývať poškodenie strešnej konštrukcie.

Pri určení vzdialenosti lát potrebných ku krytine treba mať na zreteli, že pri vypočítaní krycích dĺžok k dĺžke krokvy sme pripočítali nárast dĺžky vyplývajúci z hrúbky kontralaty. Táto hodnota môže byť aj 10-20 cm pri strmej streche a kontralate s hrúbkou 50 mm! V nasledujúcej tabuľke sme uviedli hodnoty nárastu dĺžky pri rôznych sklonoch strechy a troch všeobecných hrúbkach kontralát:

Hrúbka kontralaty (mm)	Nárast dĺžky v cm pri sklone:									
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
50	1,34	1,82	2,32	2,88	3,5	4,18	5	5,96	7,14	8,66
60	1,61	2,18	2,8	3,46	4,2	5,04	6	7,15	8,57	10,39
70	1,88	2,55	3,26	4,04	4,9	5,87	7	8,34	10	12,12

Latovanie

Latovanie vrátane kontralát je potrebné uložiť nielen na drevené konštrukcie, ale aj na oceľové a železobetónové hrady, aby postup latovania bol nemenný. Popri kvalite strešnej laty a kontralaty je veľmi dôležitý aj ich prierez. Laty s nesprávnym prierezom sa medzi krokvi ohnú a vznikajú technické, resp. estetické nedostatky. Z tohto dôvodu vám neodporúčame používať laty s menším prierezom, než sú uvedené v tabuľke pre typy škridiel Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit.

Vzdialenosť osi krokvy (cm)	Prierez laty (mm)
do 80 cm	30/50
80 - 100 cm	40/50
100 - 120 cm	50/60 rezaním na mieru

(Osová vzdialenosť krokiev nad 120 cm sa neodporúča!)

Krycia dĺžka, vzdialenosť lát - Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018

Dĺžka škridiel je v prípade každého typu 42 cm. Prekrytie škridiel závisí od sklonu strechy, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát. Vzhľadom na túto skutočnosť ani spotreba škridiel na m² nie je v každom prípade 10 kusov.

Sklon krytiny	Minimálne prekrytie	Maximálna vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť odkvapovej laty	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel
10° - 15,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58
16° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10
nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,80

Pri vypočítaní vzdialenosti lát sme brali do úvahy vzdialenosť odkvapovej laty a vzdialenosť laty hrebeňa v závislosti od sklonu strechy. Výsledky sme dostali z nasledujúceho vzorca:

$$\text{Krycia dĺžka} = e + (n - 1) \times LT + g$$

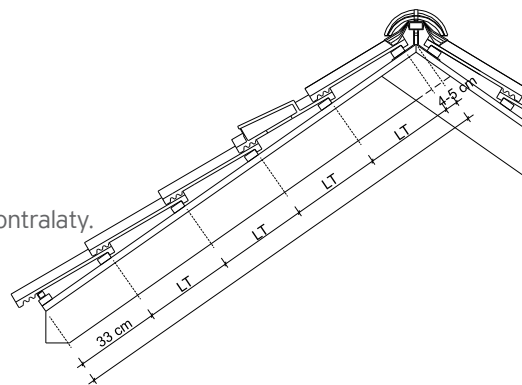
Kde: e = vzdialenosť odkvapovej laty (cm)

n = počet radov škridiel (ks)

LT = vzdialenosť lát (cm)

g = vzdialenosť laty hrebeňa (cm)

Pozor! Ku krycej dĺžke treba pripočítať aj nárast dĺžky vyplývajúci z rozmerov kontralaty.



LT= vzdialenosť lát

Max. 34 cm v závislosti od sklonu strechy a dĺžky krokvy.

Krycia dĺžka, vzdialenosť lát - Rundo, Zenit

Dĺžka škridiel je v prípade každého typu 42 cm. Prekrytie škridiel závisí od sklonu strechy, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát. Najmenšie dovolené prekrytie je 11 cm. Spotreba škridiel je podľa sklonu strechy 11-12 ks/m².

Sklon krytiny	Minimálne prekrytie	Maximálna vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť odkvapovej laty	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel
20° - 23,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,90
24° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,90
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11
nad 45°	*11 cm	*31 cm	30 cm	5 cm	10,75

Pri vypočítaní vzdialenosti lát sme brali do úvahy vzdialenosť odkvapovej laty a vzdialenosť laty hrebeňa v závislosti od sklonu strechy. Výsledky sme dostali z nasledujúceho vzorca:

$$\text{Krycia dĺžka} = e + (n - 1) \times LT + g$$

Kde: e = vzdialenosť odkvapovej laty (cm)

n = počet radov škridiel (ks)

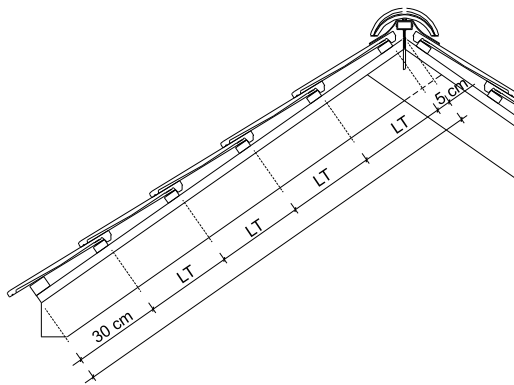
LT = vzdialenosť lát (cm)

g = vzdialenosť laty hrebeňa (cm)

Pozor! Ku krycej dĺžke treba pripočítať aj nárast dĺžky vyplývajúci z rozmerov kontralaty.

LT= vzdialenosť lát

Max. 31 cm v závislosti od sklonu strechy a dĺžky krokvy.



4.3. Podstrešie

Podstrešie je súčasť strešnej konštrukcie, ktorá sa nachádza pod strešnou krytinou. Podľa sklonu strechy sú tri druhy podstrešia:

- štandardné,
- tesné,
- vodotesné.

Pre každý druh krytiny určuje výrobca podľa platnej normy STN EN 73 1901 **bezpečný sklon (BS)**. Pre krytinu Vlčanka, Synus, Danubia a Coppo 2018 je BS 22°, pre škridly Rundo a Zenit je BS 30°. Pri dĺžke strešnej plochy v smere sklonu väčšej než 10 m v nadmorských výškach nad 600 m n.m. a v nechránených polohách s intenzívnymi vetrami sa odporúča uvedené bezpečné sklony zväčšiť o 5°.

Strechy s nízkym sklonom sú v súčasnosti pomerne často požadované ako investormi tak aj projektantmi. Aby bol strešný plášť striech s nízkym sklonom plne funkčný, musíme si uvedomiť, že v tomto prípade skladaná krytina plní pohľadovú funkciu, zároveň chráni spodné vrstvy strešnej konštrukcie pred UV žiarením, ale len do určitej miery chráni od vodných zrážok. Hydroizolačnú funkciu strechy preberá podstrešie.

Pri vlnitých škridlách

Strechu s nižším sklonom ako bezpečným, je možné realizovať ak je zabezpečené vhodné podstrešie. Pre strechy s uhlom :

- väčším alebo rovným ako bezpečný sklon používame **Štandardné podstrešie**
- menším maximálne o 6° ako bezpečný sklon používame **Tesné podstrešie**
- menším o 6,1° až 12° ako bezpečný sklon používame **Vodotesné podstrešie**

Pri plochých škridlách

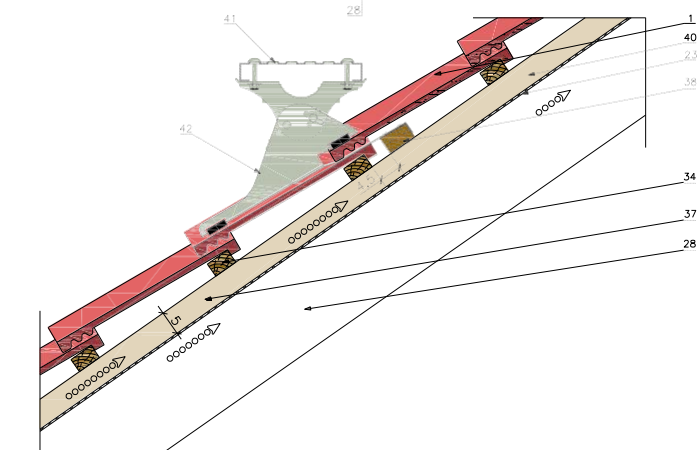
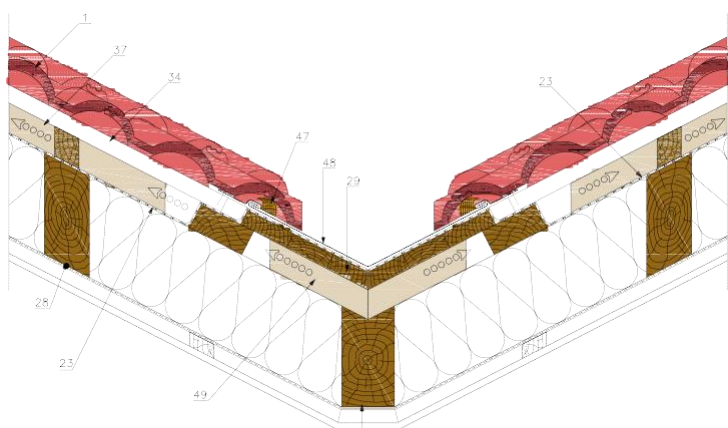
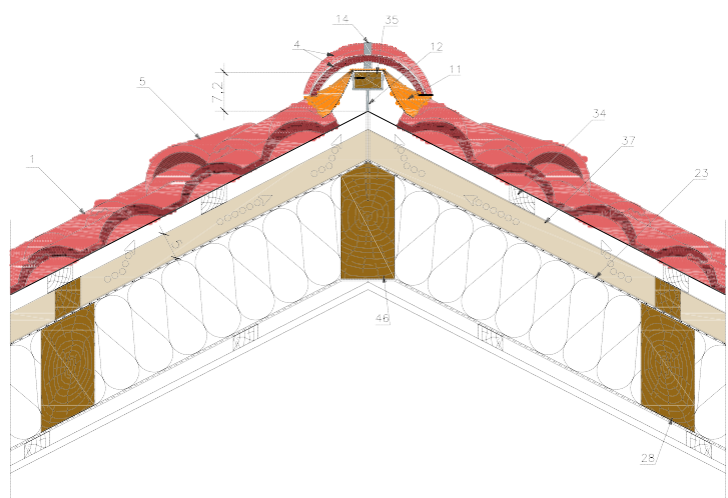
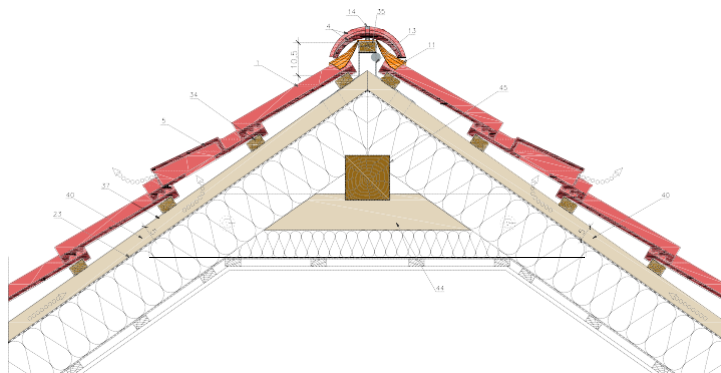
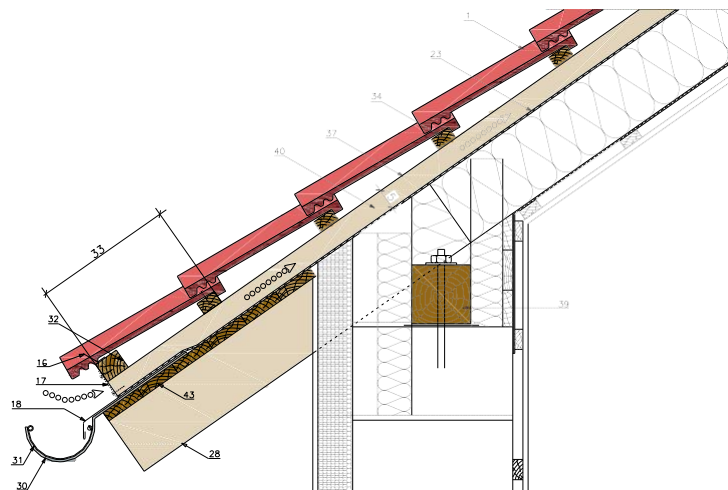
Strechu s nižším sklonom ako bezpečným, je možné realizovať ak je zabezpečené vhodné podstrešie. Pre strechy s uhlom :

- väčším alebo rovným ako bezpečný sklon používame **Štandardné podstrešie**
- menším maximálne o 6° ako bezpečný sklon používame **Tesné podstrešie**
- menším o 6,1° až 12° ako bezpečný sklon používame **Vodotesné podstrešie**

Pri tesnom a vodotesnom podstreší je potrebné plné debnenie (záklop)! V týchto prípadoch dbajte na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol príliš tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozťažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča. **Na zhotovenie plného debnenia (záklopu) nie je dovolené používať OSB dosky!**

4.4. Štandardné podstrešie

Štandardné podstrešie sa využíva v prípade ak priestor pod strešnou konštrukciou nebude využívaný ako obytný priestor. V tomto prípade je možné ho vytvoriť použitím difúznej fólie nízkej gramáže. Touto konštrukciou je zabezpečené odvetranie strešnej konštrukcie.



1 Základná škridla

4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)

5 Odvetrávacia škridla

11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat

12 Držiak hrebeňovej laty s klincom

13 Držiak hrebeňovej laty

14 Príchytka hrebenáča

16 Ochranná vetracia mriežka

17 Ochranný pás proti vtákom

18 Odkvapový plech lakoplast

23 Strešná fólia kontaktná Medifol (1 20g/m², 75 m²/bal)

28 Krokva

29 Debnenie

30 Žľabový hák

31 Strešný žľab

32 Kontralata (50/60)

34 Strešná lata (40/50)

35 Hrebeňová lata

37 Kontralata (50/50)

38 Pomocná lata

39 Pomúrnica

40 Vzduchové medzere

41 Stúpacia medzera

42 Držiak stúpajúcej plošiny

43 Podbitie

44 Hambálok

45 Vrcholová väznica

46 Nárožná krokva

47 Tesniaci pás úžľabia

48 Pás úžľabia

49 Vymedzovacia doska

4.5. Tesné podstrešie

Tesným podstreším dosiahneme zmenšenie sklonu strechy z bezpečného sklonu o maximálne 6°. Napríklad škridla Danubia má bezpečný sklon 22°, tesným podstreším riešime strechu z tejto krytiny od minimálne 16°. V kapitole: .Betónové výrobky, sú u každého typu škridly tieto uhly vyšpecifikované.

Podrobné vlastnosti prvkov tesného podstrešia nájdete v kapitole : Vytvorenie podstrešia.

Pri tesnom podstreší na doskový záklop (nie je dovolené používať OSB dosky) používame fólie, Medifol Plus alebo Medifol P-Roof. V pozdĺžnom smere fóliu lepíme integrovanou páskou. Presah fólie treba na všetkých stykoch (stena, komín, krajovka) zdvihnúť ku stene dosky, tak aby podfúknuté zrážky a skondenzovaná vodná para nemohla cez tento detail zatekať.

4.6. Vodotesné podstrešie

Vodotesným podstreším dosiahneme zmenšenie sklonu krytiny z bezpečného sklonu o 6,1° až maximálne 12°. Napríklad škridla Danubia má bezpečný sklon 22°, vodotesným podstreším riešime strechu z tejto krytiny od 10° do maximálne 15,9°. V kapitole : Betónové výrobky, sú pri každom type škridly tieto uhly vyšpecifikované.

Podrobné vlastnosti prvkov vodotesného podstrešia nájdete v kapitole : Vytvorenie podstrešia.

Fólia, Kontralata

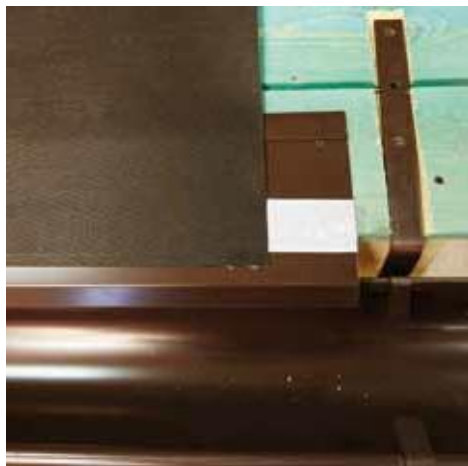


Fóliu Medifol Supreme lepíme v priečnych aj vodorovných spojoch obojstrannou páskou Medi-T. Na dosiahnutie vodotesného spoja požadujeme v oboch smeroch na spodnú fóliu nalepiť pásku. Fóliu prekrývame o 200 mm, na fólii je vyznačená vo vzdialenosti 150mm biela čiara, z vonkajšej strany čiary nalepíme pásku. Po položení vrchnej fólie valčekom zlepíme obidve fólie. Povrch spájaných plôch musí byť očistený, suchý, bez prachu a mastnoty. Minimálna teplota spracovateľnosti pásky je +5° C.



Najväčším rizikom zatečenia podfúknutých zrážok a skondenzovanej vodnej pary sú skrutky alebo klinec, s ktorými sa kotvia kontralaty do krokiev. Minimálny rozmer kontralát je 40*60mm, kontralaty treba skrutkovať. Na kontralatu nalepíme pásku, položíme na svoje miesto a priskrutkujeme cez pásku, fóliu a doskový záklop do krokvy. Spoj treba realizovať pred znečistením pásky. Povrch spájaných plôch musí byť očistený, suchý, bez prachu a mastnoty. Minimálna teplota spracovateľnosti pásky je +5° C.

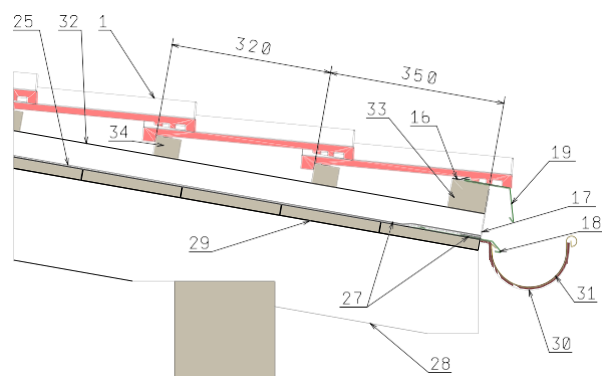
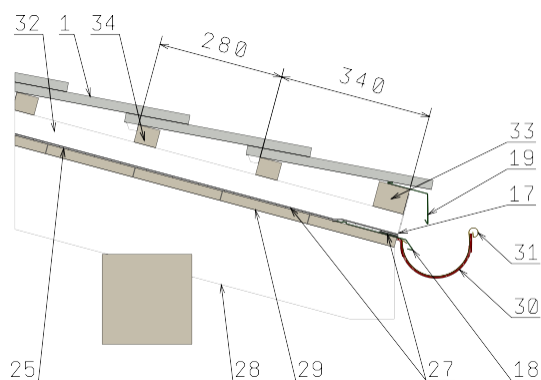
Odkvap, Latovanie



Na zadoskovanú strechu namontujeme háky pre odkvapový žľab (nie je dovolené na záklop strechy používať OSB dosky). Háky treba zadlabať na úroveň doskového záklopu. Namontujeme a vyspádujeme odkvapový žľab. Odkvapový plech naskrutkujeme alebo priklincujeme tak aby z neho voda odkvapkávala do žľabu. Odkvapový plech kotvíme úžľabnými príchytkami. Fóliu Medifol Supreme lepíme k odkvapovému plechu páskou Medi-T. Spoj treba preválčekať.

Po osadení kontralát (viď. kapitolu „Fólia, Kontralata“ na strane 35), namontujeme prvú latu - odkvapovú latu. Odkvapová lata musí byť vysoká cca 60mm a široká 75 až 80 mm (môže byť vyskladaná z viaceru lát alebo dosiek). Na odkvapovú latu a kontralatu priskrutkujeme alebo priklincujeme ochranný pás proti vtákom. Na odkvapovú latu pomocou plechových príchytiek pripevníme odkvapový plech pre vodotesné podstrešie. Vysunieme ho o 40 mm pred odkvapovú latu. Na odkvapovej late nám ostane 25 až 30mm voľný priestor na plechové príchytky a na pripevnenie vetracej mriežky pre škridly s vysokou vlnou. (Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018). Latovanie zrealizujeme podľa kapitoly : „Krycia dĺžka, vzdialenosť lát - Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018“ na strane 32. kde ku každej škridle je tabuľka so vzdialenosťami latovania. (pozor vzdialenosti latovania sa líšia podľa sklonu strechy)

Vrchný odkvapový plech so spiatočkou zabraňuje podfúknutiu a vzlínaniu vody pod škridlu. Pri montáži vrchného odkvapového plechu pomocou plechových príchytiek sa nám bude zdať tento spoj labilný. Na tento plech sa uloží prvý rad krytiny, v tomto rade musí byť každá škridla priskrutkovaná do laty, čo nám dostatočne zaťažší Vrchný odkvapový plech.



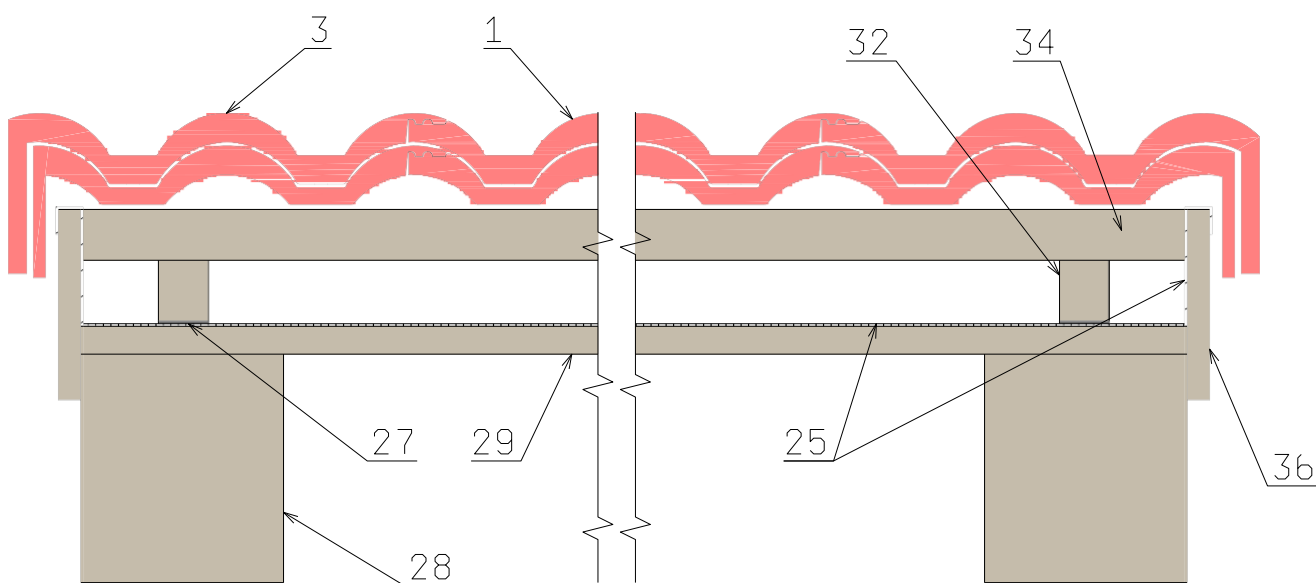
- 1 Základná škridla
- 17 Ochranný pás proti vtákom
- 18 Odkvapový plech lakoplast
- 19 Odkvapový plech vrchný lakoplast
- 25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m², 75 m²/bal)
- 27 Tesniaca páska
- 28 Krokva
- 29 Debnenie

- 30 Žľabový hák
- 31 Strešný žľab
- 32 Kontralata (50/60)
- 33 Odkvapová lata
- 34 Strešná lata (40/50)
- 35 Hrebeňová lata

Krajovka

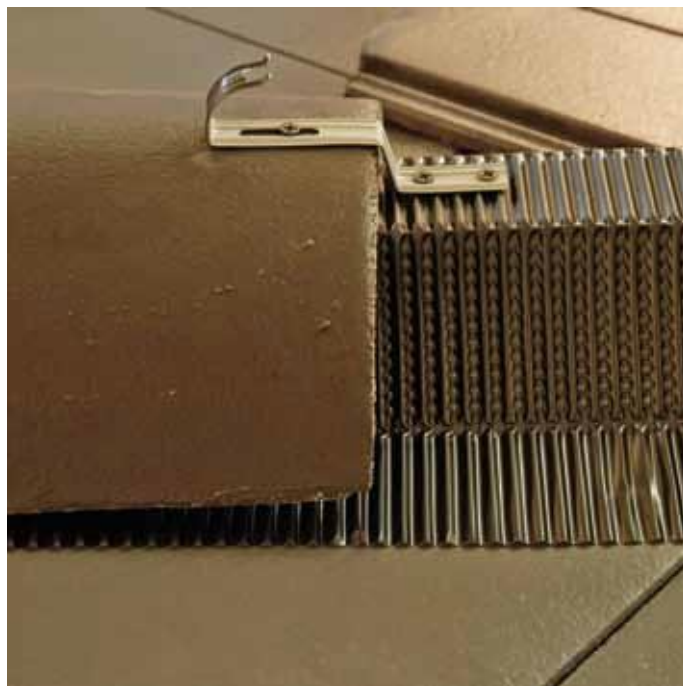


Pri riešení štítovej hrany strechy, treba pri výpočte šírky strechy myslieť na dostatočné vysunutie krajovky zo strechy, aby bolo možné za krajovku umiestniť všetky vrstvy steny alebo rímasy. Bočná aj predná rímsa sa realizuje väčšinou s OSB doskami. Na bočnú stenu prilepíme fóliu minimálne do výšky konralaty páskou Medi-T. Presahy krajných škridiel - s dodržaním predpísaných hodnôt na strane 32 - nájdete pri jednotlivých typoch krajných škridiel na stranách: 7 a 11 v riadku aplikácia.



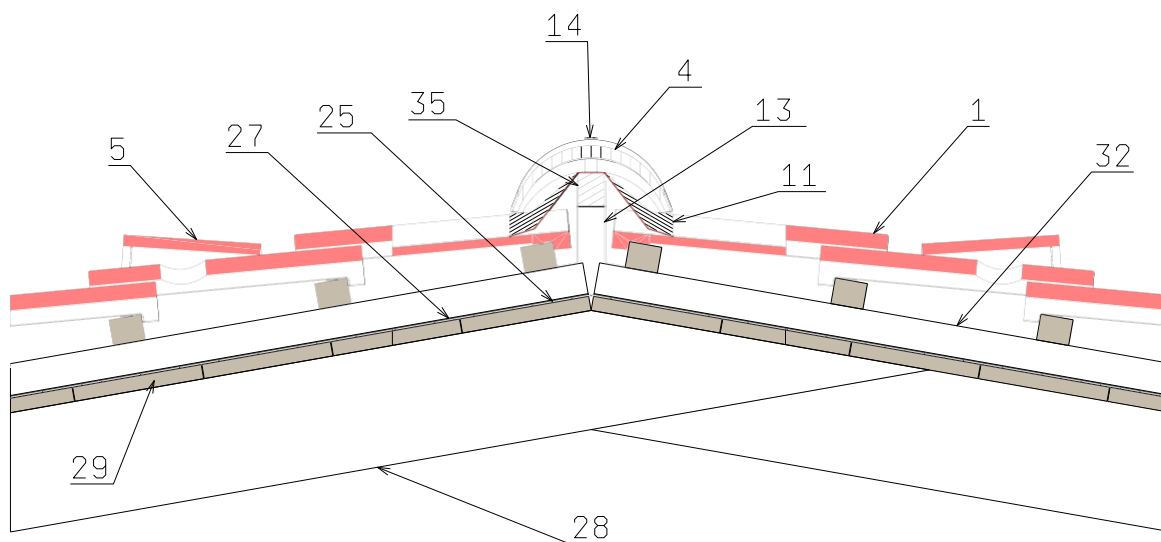
- 1 Základná škridla
- 3 Krajná škridla ľavá/pravá
- 25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m², 75 m² /bal)
- 27 Tesniaca páska
- 28 Krokva
- 29 Debnenie
- 32 Kontralata (50/60)
- 34 Strešná lata (40/50)
- 36 Pomocná doska

Hrebeň



Pri vodotesnom podstreší doskový záklop zhotovíme až po hrebeň strechy. Fóliu z obidvoch strán preložíme cez hrebeň minimálne 200mm. Na obidvoch stranách hrebeňa treba fólie k sebe prilepiť v priečných aj vodorovných spojoch páskou Medi-T, vid' kapitolu „Fólia, Kontralata“ na strane 35. U vodotesného podstrešia je zakázané používať držiak hrebeňovej laty s klincom. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralát. Do držiaka hrebeňových lát pripevníme hrebeňovú latu. Minimálny prierez hrebeňovej laty môže byť 40/50mm. Okrem univerzálneho držiaku hrebeňovej laty je na uchytenie hrebenáča povolené používať viacero lát .

Do hrebeňovej laty prichytíme univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat a hrebenáče príchytkami hrebenáča upevníme k hrebeňovej late.



- 1 Základná škridla
- 4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)
- 5 Odvetrávacia škridla
- 11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat
- 13 Držiak hrebeňovej laty
- 14 Príchytka hrebenáča

- 25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m², 75 m² /bal)
- 27 Tesniaca páska
- 28 Krokva
- 29 Debnenie
- 32 Kontralata (50/60)
- 35 Hrebeňová lata

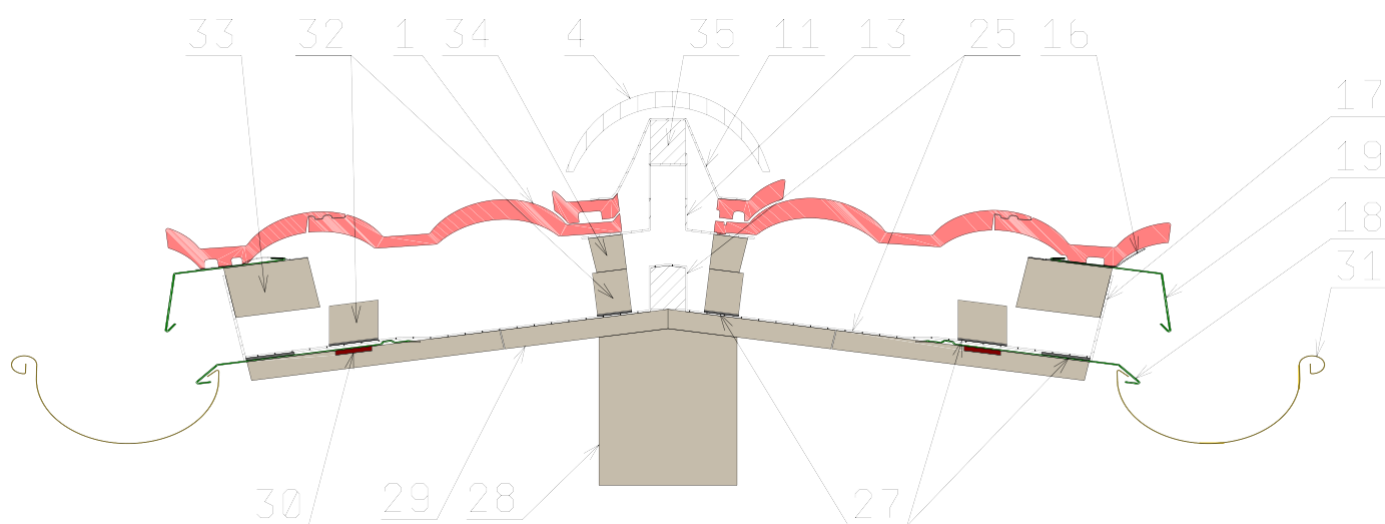
Nárožie



Pri vodotesnom podstreší doskový záklop zhotovíme až po vrchol nárožia. Na vrchol nárožia priskrutkujeme strešnú latu (nárožná lata). Fóliu z obidvoch strán preložíme cez hrebeň a nárožnú latu v šírke minimálne 200 mm. Na obidvoch stranách hrebeňa treba fólie k sebe prilepiť v priečnych aj pozdĺžnych spojoch páskou Medi-T, vid'. kapitola „Fólia, Kontralata“ na strane 35.

Po obidvoch stranách nárožnej laty prekrytej fóliou priskrutkujeme kontralaty s páskou Medi-T vid'. kapitola „Fólia, Kontralata“ na strane 35. Medzi kontralatami vedľa nárožnej laty a kontralatami na krokách vynecháme 50 mm medzery.

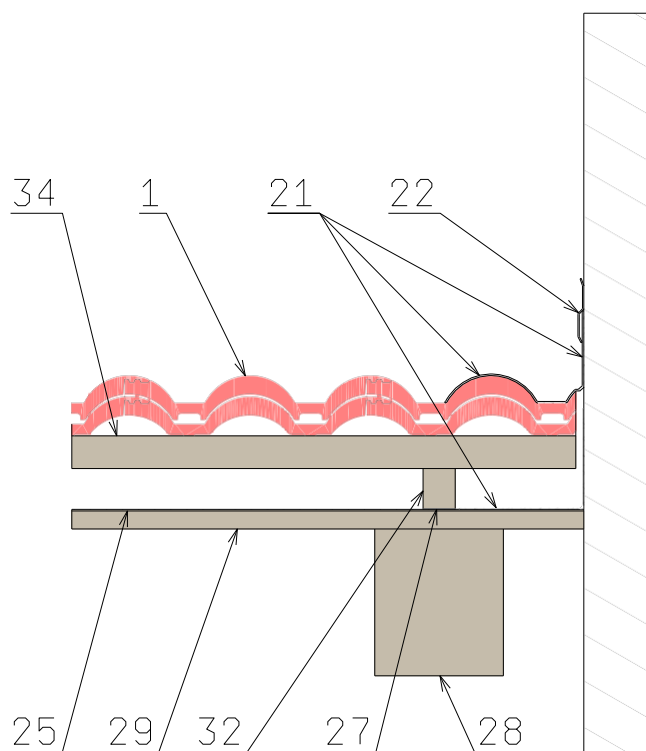
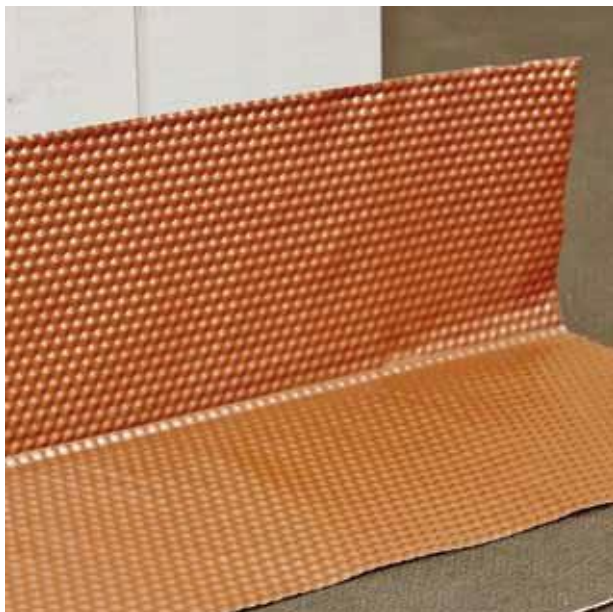
Pri vodotesnom podstreší je zakázané používať držiak hrebeňovej laty s klincom. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralát. Do držiaka hrebeňových lát namontujeme hrebeňovú latu. Najmenší prierez hrebeňovej laty môže byť 40/50 mm. Okrem univerzálného držiaku hrebeňovej laty je dovolené na uchytenie hrebenáča používať viacero lát na seba. Do hrebeňovej laty prichyťme univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat a hrebenáče príchytkami hrebenáča upevníme ku hrebeňovej late.



- 1 Základná škridla
- 4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)
- 11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat
- 13 Držiak hrebeňovej laty
- 16 Ochranná vetracia mriežka
- 17 Ochranný pás proti vtákom
- 18 Odkvapový plech lakoplast
- 19 Odkvapový plech vrchný lakoplast
- 25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m², 75 m² /bal)

- 27 Tesniaca páska
- 28 Krokva
- 29 Debnenie
- 30 Žľabový hák
- 31 Strešný žľab
- 32 Kontralata (50/60)
- 33 Odkvapová lata
- 34 Strešná lata (40/50)
- 35 Hrebeňová lata

Bočné napojenie na stenu



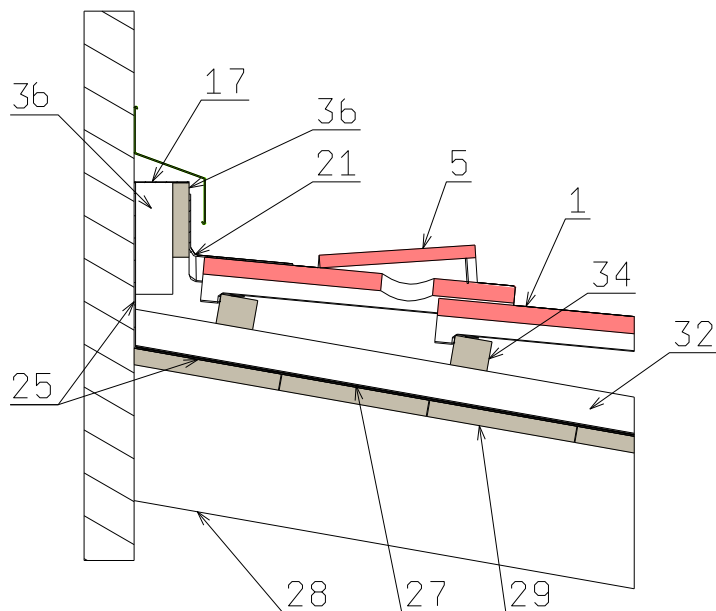
Fóliu ukončíme pri stene, na ňu a na stenu nalepíme Medi-flex, na stene musí byť Medi-flex minimálne do výšky vrchnej hrany škridle.

- 1 Základná škridla
- 21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex
- 22 Krycia lišta okolo komína
- 25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m², 75 m² /bal)
- 27 Tesniaca páska
- 28 Krokva
- 29 Debnenie
- 32 Kontralata (50/60)
- 34 Strešná lata (40/50)

Pri nízkych sklonoch je dôležité strechu dostatočne odvetrať. Preto musíme strechu končiacu na stene odvetrať zložitým detailom.

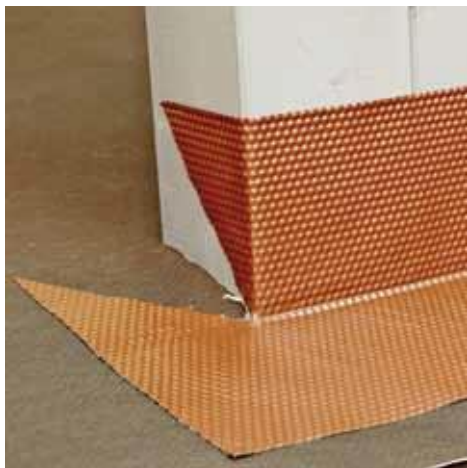


Odvetrávaciu medzeru chránime pred zrážkami krycím plechom.



- 1 Základná škridla
5 Odvetrávacia škridla
17 Ochranný pás proti vtákom
21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex
25 Strešná fólia kontaktná Medifol Supreme (230g/m² ,75 m² /bal)
27 Tesniaca páska
28 Krokva
29 Debnenie
32 Kontralata (50/60)
34 Strešná lata (40/50)
36 Pomocná doska

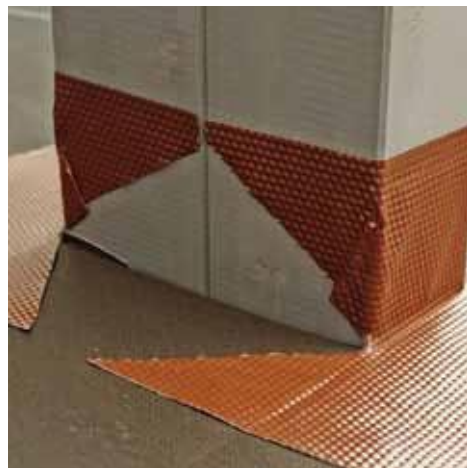
Komín



Medi-flex použijeme na prelepenie prechodu fólie a komína. Prvý lepíme pás na spodnú hranu komína. Pás musí byť väčší minimálne o 150 mm na obidve strany. Pás zastrihneme a prilepíme podľa obrázku. Medi-flex musí byť na telese komína po vrchnú hranu konralaty.



Medi-Flex zastrihneme a prilepíme podľa obrázku na bok komína.



Medi-Flex zastrihneme a prilepíme podľa obrázku na boky komína, nakoniec urobíme zadnú časť komína



Nalutujeme a položíme škridlu okolo komína. Prvú nalepíme prednú vrstvu Medi-Flexu.



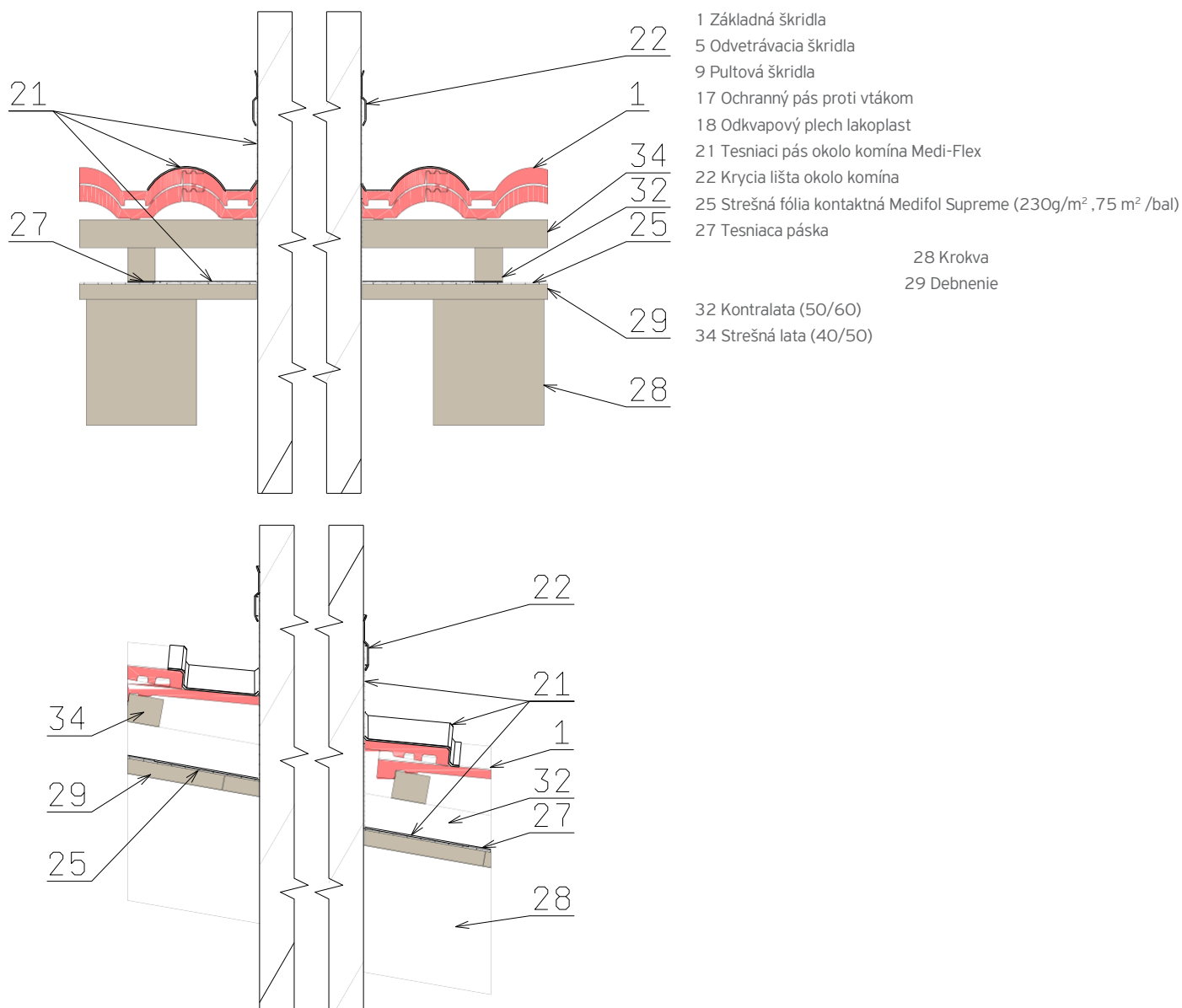
Zrealizujeme boky a zadnú časť komína



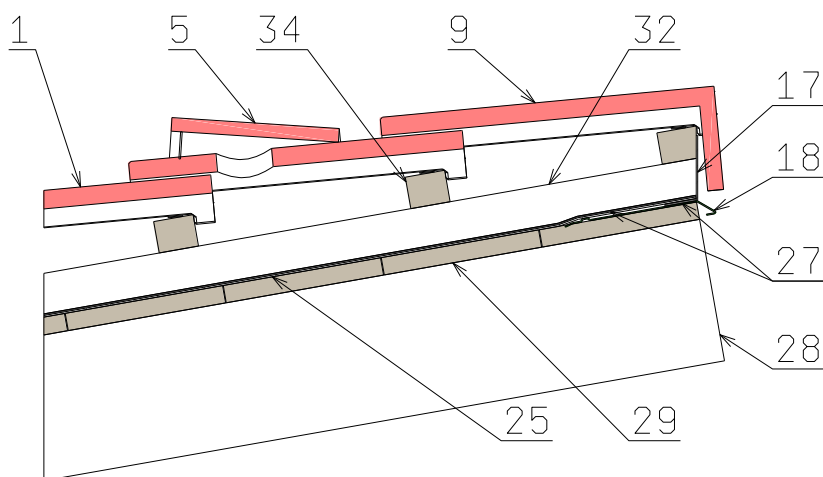
Zadná časť Mediflexu musí byť pod prvou škridlou za komínom



Pri nízkych sklonoch sa za komínom kopí sneh, preto prilepíme ešte jeden Medi-Flex cez ďalšiu škridlu za komínom.



Pult



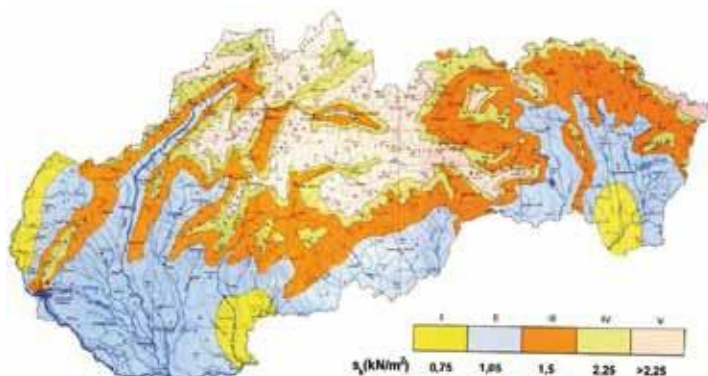
Pri pultových strechách (pod pultovými škridlami) odvetráme odvetrávaciu medzeru. Odkvapový plech naskrutkujeme alebo priklinujeme tak aby z neho voda odkvapkávala mimo stenu alebo rímsu. Skrutky alebo klince na odkvapovom plechu musia byť na mieste kde sa prekryjú fóliou. Fóliu Medifol Supreme lepíme k odkvapovému plechu páskou Medi-T. Spoj treba prevažčekať. Po osadení kontralát (viď. kapitolu „Fólia, Kontralata“ na strane 35), namontujeme latovanie. Na poslednú latu a kontralaty priskrutkujeme alebo priklinujeme ochranný pás proti vtákom. Osadíme pultovú škridlu.

Prestupy cez strechu

Pri štandardných prestupových škridlách je paropriepustná prestupová manžeta 150 mm. Manžetu prilepíme na fóliu páskou Medi-T (viď. kapitolu „Fólia, Kontralata“ na strane 35), zhora ešte manžetu prelepíme pásom fólie prečnievajúcim minimálne 120 mm na všetky tri strany.

4.7. Ochrana proti zosuvu snehu

Poveternostné podmienky našej krajiny si vyžadujú primeranú ochranu striech proti zimnému počasiu a jeho vplyvom. Jednou z najdôležitejších úloh je, aby sa topiaci sneh udržal na streche vo vhodnej



miere. Ochrana proti zosuvu snehu predstavuje zároveň aj povinnosť zo zákona. Pri sklone strechy 25° - 75° je potrebné strechu vybaviť radom snehových hákov, ak hrot odkvapů hraničí nad dopravnou komunikáciou a jeho výška je vyššia ako 6 metrov. Strechy so spádovou priamkou dlhšou ako 10 metrov treba zabezpečiť viacerými protisnehovými zábranami, a to vo viacerých líniách nad sebou. Systém ochrany proti zosuvu snehu môžeme doplniť aj v prípade strmých striech mrežami sneholamov pre vyšší stupeň ochrany. Snehové háky a držiaky snehových mreží treba umiestniť v prípade škridiel s vlnitým profilom do žľabu a v prípade škridiel s plochým profilom do stredu škridly. Škridly nezaťažujú zosuv veľkého množstva snehu, pretože na povrchu škridly sa tvorí tenká vrstva ľadu kvôli vnútornému teplému vzduchu. Dôsledkom tohto efektu je zosuv snehu na povrchu škridly. Tento jav možno výrazne zastaviť použitím sneholamov. V prípade silného sneženia je potrebné sneh odhrabať, aby sa predišlo poškodzovaniu strechy.

Spotreba (ks) snehových hákov potrebných na 1 m²

	Sklon strechy										Nadmorská výška (m)
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	≤ 300
1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	≤ 400
1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	≤ 500
1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	≤ 600
1,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	≤ 700
1,8	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	≤ 800
2,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	≤ 900
2,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	≤ 1000

Schémy kladenia protisnehových hákov

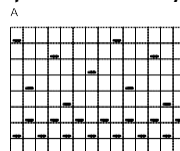


Schéma A

● každá 8. škridla je protisnehová.
Spotreba: cca 1,3 ks/m²
a jeden ošľ rad.

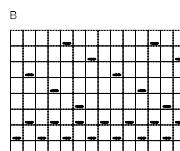


Schéma B

● každá 7. škridla je protisnehová.
Spotreba: cca 1,4 ks/m²
a jeden ošľ rad.

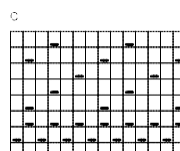


Schéma C

● každá 6. škridla je protisnehová.
Spotreba: cca 1,8 ks/m²
a jeden ošľ rad.

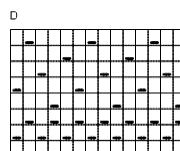


Schéma D

● každá 5. škridla je protisnehová.
Spotreba: cca 2 ks/m²
a jeden ošľ rad.

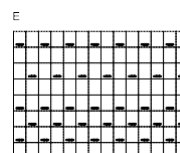


Schéma E

● každá 2. škridla v každom 2. rade je protisnehová.
Spotreba: cca 2,8 ks/m²
a jeden ošľ rad.

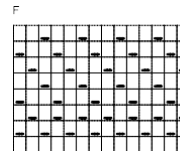


Schéma F

● každá 3. škridla v každom rade je protisnehová.
Spotreba: cca 3,4 ks/m²
a jeden ošľ rad.

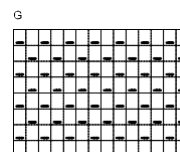


Schéma G

● každá 2. škridla v každom rade je protisnehová.
Spotreba: cca 5 ks/m²
a jeden ošľ rad.

- Ak sú snehové háky len voľne zavesené, potrebné množstvo sa zvýši o 20 %.

- Pri určení počtu snehových hákov musia brať projektanti a realizátori do úvahy snehové oblasti podľa ich štatistiky zrážok strechy s výnimočným tvarom, plochy nad strešnými oknami, slnečnými kolektormi a pod.

- Snehové háky je potrebné na streche umiestniť a montovať rovnomerne na jej celej ploche (viď realizačný projekt).

- V prípade striech s dĺžkou krokiev pod 10 m treba na prvý a druhý rad škridly umiestniť dvakrát toľko hákov ako na ostatnú časť strechy.

- Ak je dĺžka krokvy väčšia ako 10 m a sklon strechy je väčší ako 45° musíme osadiť v strede strechy vo dvoch radoch dvojnásobné množstvo hákov ako na ostatnú časť strechy.

- Z bezpečnostných dôvodov nad vchodmi pri chodníkoch a verejných komunikáciách je potrebné montovať mrežový sneholam.

Určenie množstva a spôsob osadenia ochrany proti zosuvu snehu určuje projektant v závislosti od klimatických podmienok, tvaru strechy a tepelnotechnických vlastností strechy.

5. Záruka

Mediterran Slovakia s.r.o. zaručuje 50-ročnú záruku na nasledujúce vlastnosti škriadiel:

- vodotesnosť
- presnosť rozmerov
- mrazuvzdornosť



Podmienky záruky a vybavenie:

Konštrukcia strechy a jej pokrytie má byť v súlade s technickými predpismi noriem, ktoré sú platné v čase výstavby, resp. musia byť v súlade s návodmi výrobcu na použitie. Garančný nárok treba preukázať pripojením faktúry, dodacieho listu a záručného listu. Nahlásenú škodu na mieste preskúma odborník spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o. a zdokumentuje uplatnený nárok na odškodnenie. Spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o. po vykonaní kontroly písomne upovedomí zákazníka nárokovúcej si reklamáciu o výsledku kontroly a posúdení námietok. Záruka sa nevzťahuje na závady, ku ktorým dôjde v dôsledku použitia iného než pôvodného príslušenstva, resp. za vady pri chybnom uložení škriadiel. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené poškodením škriadiel v dôsledku veľkej váhy napadnutého snehu, kvôli iným mechanickým zaťaženiám a prírodným živlom.

Záruka sa nevzťahuje na doplnky z plastu a kovu, resp. na škody uplatnené nad rámec zákonných nariadení a prechodných javov počasia. Do tejto skupiny patria: výkvet, zmena farby škridly, zarastanie škridly machom. Tieto faktory nemajú vplyv na úžitkovú hodnotu škriadiel.

15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov

Podmienky platnosti záruky:

Táto osobitná záruka poskytnutá spoločnosťou Mediterran Slovakia s.r.o., sa vzťahuje výlučne na strechy realizované na budovách nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky. Záruka platí len v prípade, ak bola na streche použitá výlučne krytina Terran, strecha je dostatočne odvetraná, má v plnom rozsahu zabezpečenú poistnú hydroizoláciu vo forme strešnej fólie Terran. V prípade, vytvorenia aj ďalších strešných prvkov (hrebňa a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a úžľabie), platí táto záruka, len ak boli na ne použité výlučne a len predpísané originálne prvky Terran a Terran príslušenstvo, ktorých použitie je podmienkou platnosti tejto záruky. Podmienkou platnosti tejto osobitnej záruky je zároveň aj odborná realizácia strechy a celého strešného plášťa s dodržaním všetkých príslušných noriem a predpisov. Pri vyhotovení strechy musia byť súčasne dodržané v čase ukončenia montáže platné a účinné:



- všetky platné normy pre pokrývačské a tesárske práce a normy pre navrhovanie striech (STN 73 1901)
- všeobecne platné technické predpisy
- pravidiel pre pokrývanie striech vydané Čechom strechárov
- montážne pokyny spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o.

Regionálni zástupcovia

V prípade vašich otázok týkajúcich sa technického a obchodného poradenstva, výpočtu cenových ponúk sa s dôverou obráťte na našich regionálnych zástupcov:



I. Bratislavský kraj

Peter Baran	0911 909 908	baranp@terran.sk
-------------	--------------	------------------

II. Trnavský kraj

Mgr. Marcela Szabóová	0905 825 054	szabom@terran.sk
Peter Baran	0911 909 908	baranp@terran.sk

III. Trenčiansky kraj

Ing. Miroslav Podivinský	0911 899 090	podivinskym@terran.sk
Peter Paulov	0905 657 845	paulovp@terran.sk

IV. Nitriansky kraj

Peter Paulov	0905 657 845	paulovp@terran.sk
Mgr. Marcela Szabóová	0905 825 054	szabom@terran.sk

V. Žilinský kraj

Ing. Miroslav Podivinský	0911 899 090	podivinskym@terran.sk
--------------------------	--------------	-----------------------

VI. Banskobystrický kraj

Ing. Milan Faksa	0910 985 496	faksam@terran.sk
------------------	--------------	------------------

VII. Prešovský kraj

Ing. Samuel Tomko	0911 226 281	tomkos@terran.sk
-------------------	--------------	------------------

VIII. Košický kraj

Bc. Miroslav Mikloš	0918 737 199	miklosm@terran.sk
---------------------	--------------	-------------------

Technické poradenstvo

Alexander Szabó	0911 104 418	szaboa@terran.sk
-----------------	--------------	------------------

Príloha

Prevodná tabuľka sklonov striech

Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x	Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x
0,5	0,87	1:114,9	22	40,4	1:2,48
1	1,75	1:57,10	23	42,45	1:2,36
1,5	2,62	1:38,20	24	44,52	1:2,25
2	3,49	1:28,60	25	46,63	1:2,14
2,5	4,37	1:22,90	26	48,77	1:2,50
3	5,24	1:19,08	27	50,95	1:1,96
4	6,99	1:14,30	28	53,17	1:1,88
5	8,75	1:11,43	29	55,43	1:1,80
6	10,51	1:9,51	30	57,74	1:1,73
7	12,28	1:8,14	31	60,09	1:1,66
8	14,05	1:7,11	32	62,49	1:1,60
9	15,84	1:6,31	33	64,94	1:1,54
10	17,36	1:5,67	34	67,45	1:1,48
11	19,44	1:5,14	35	70,02	1:1,43
12	21,26	1:4,70	36	72,65	1:1,38
13	23,09	1:4,33	37	75,36	1:1,32
14	24,93	1:4,10	38	78,13	1:1,28
15	26,8	1:3,73	39	80,98	1:1,23
16	28,68	1:3,49	40	83,91	1:1,19
17	30,57	1:3,27	41	86,93	1:1,15
18	32,49	1:3,80	42	90,04	1:1,11
19	34,43	1:2,90	43	93,25	1:1,07
20	36,4	1:2,75	44	96,57	1:1,04
21	38,39	1:2,61	45	100	1:1,00



Partner: